

A stylized map of Uruguay is shown in light blue. A bright yellow sun is positioned over the central part of the map. The text is overlaid on the map.

ESTUDIO DE RIESGOS 2022

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, services 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.

DEFINICIONES PARA RIESGO DE EXPOSICIÓN A COVID-19:

- a. **Aislamiento COVID-19:** Es la intervención de salud pública por el cual una persona con sintomatología, confirmada o no a la COVID-19, se le restringe el desplazamiento y se le separa de las personas sanas para evitar la diseminación de la infección.
- b. **Caso Sospechoso:** Persona que cumpla con cualquiera de los siguientes criterios clínicos: Paciente con síntomas de infección respiratoria aguda, que presente tos y/o dolor de garganta y además uno o más de los siguientes signos/síntomas: Malestar general, Fiebre, Cefalea, Congestión nasal, Diarrea, Dificultad para respirar (señal de alarma), Pérdida del gusto (ageusia) y Pérdida del olfato (anosmia).
- c. **Caso Confirmado sintomático de COVID-19:**
Caso sospechoso o probable con prueba molecular positiva para detección de virus SARS-CoV-2; Caso sospechoso o probable con prueba antigénica positiva para infección por SARS-CoV-2, Persona asintomática con prueba molecular o antigénica positiva.
- d. **Centro de Trabajo:** Unidad productiva en el que se desarrolla la actividad laboral de una organización con la presencia de trabajadores.
- e. **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.
- j. **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 COVID19 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.
- k. **Riesgo Bajo de Exposición:** Los trabajos con un riesgo de exposición bajo que no requieren contacto con personas que se conoce o se

sospeche que están infectados con Sars-CoV2, así como, en el que no se tiene contacto cercano y frecuente a menos de 1 metro de distancia con el público en general; o en el que, se pueda usar o establecer barreras físicas para el desarrollo de la actividad laboral.

- l. **Riesgo Mediano de Exposición:** Los trabajos con riesgo medio de exposición son aquellos que requieren contacto cercano y frecuente a menos de 1 metro de distancia con el público en general; y que por las condiciones en el que se realiza no se puede usar o establecer barreras físicas para el trabajo.
- m. **Riesgo Alto de Exposición:** Trabajo con riesgo potencial de exposición a casos sospechosos o confirmados de COVID-19, u otro personal que debe ingresar a los ambientes o lugares de atención de pacientes COVID-19, pero que no se encuentran expuestos a aerosoles en el ambiente de trabajo.
- n. **Riesgo Muy Alto de Exposición:** Trabajo con contacto con caso sospechoso y/o confirmados de COVID-19, expuestos a aerosoles en el ambiente de trabajo (trabajadores del sector público).

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 718.97 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:

Línea	Región	Nivel de Tensión (kV)	Longitud (km)
San Gabán - Mazuco	Madre de Dios	138	69.36
Mazuco-Puerto Maldonado	Madre de Dios	138	153.44
Abancay-Andahuaylas	Apurímac	60	58.24
Abancay-Chalhuanca-Chuquibambilla	Apurímac	60	137.75
Combapata - Sicuani	Cusco	60	29.18
Machupicchu-Santa María -Quillabamba	Cusco	60	40.58
Quillabamba-Chahuares	Cusco	60	33.77
Cachimayo-Písac-Paucartambo (opera en 22.9)	Cusco	60	57.19
Cachimayo-Valle Sagrado	Cusco	60	18.21
Quencoro-Oropesa-Huaro	Cusco	33	35.56
Combapata - Llusco	Cusco	60	85.70
Total			718.98

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

13,304.96 km de redes primarias, 17,041.53 km de redes secundarias y 10,406 subestaciones de distribución MT/BT, con una potencia instalada total de 492,937 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.

Centrales de Generación

Central	Ubicación	Número de Grupos	Potencia Instalada (MW)	Potencia Efectiva (MW)
C. T. Iberia	Madre de Dios	2	1.825	1.200
C. T. Iñapari	Madre de Dios	1	0.800	0.450
Total Generación Térmica		3	2.625	1.650
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. 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		20	12.945	11.260

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 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.
- l. Infraestructura, equipos y materiales en el lugar de trabajo, ya sean suministrados por la empresa o proporcionados por otros.
- m. 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:

Nivel de Riesgo = Nivel de Probabilidad x 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	Mensualmente o en periodos menores a un año.

		Conoce el peligro, pero no toma acciones de control.	
3	Cuando no existen controles. Por ejemplo cuando no se tienen procedimientos escritos o sistemas de protección / barreras o no se realizan mediciones.	Personal no entrenado, no conoce el peligro y no toma acciones de control	Diariamente o en periodos 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	Sin Lesión / Lesión sin discapacidad (S): cuando afecta mínimamente a la persona, sin producir ninguna lesión, enfermedad o discapacidad. Ejemplo: pequeños cortes o magulladuras, entre otros. Malestar (SO): molestias, dolor de cabeza
2	Cuando origine una discapacidad temporal o una enfermedad que conduce a una descanso temporal. ejemplo: Lesión con incapacidad temporal (S): fracturas, entre otros. Daño a la salud reversible (SO): dermatitis, asma, trastornos músculo-esqueléticos, entre otros.
3	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: Lesión con incapacidad permanente / Muerte (S): amputaciones, entre otros. Daño a la salud irreversible (SO): lesiones letales, pérdida auditiva, entre otros.

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:

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

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

Nivel de Riesgo	Clasificación del Riesgo	Puntaje	Consideraciones
			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. Señalización/advertencias y/o controles administrativos
- 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 adquiera 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.

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
- 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 desarrollarán en el 2022 y están contemplados en los compromisos que estamos asumiendo en nuestro Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo 2022. 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).
- 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 tiemplan 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 grua y “rigger” sobre las actividades que realizan.
- 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, entre otros se considerar 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 desalojo 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 abríguese 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 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 señalizar.
- 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.
- Realizar exploración de perímetro justificado del área donde se encuentran las instalaciones.
- De acuerdo al Plan de Evacuación que determine la empresa se seleccionará puertas que por ningún motivo deberán cerrarse mientras la gente esté dentro de toda la instalación. 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.

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 Estado de emergencia por la exposición al virus SAR-Cov-2

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).

La identificación del riesgo de exposición al Sars Cov-2, está en función a la Resolución Ministerial N° 128-2020- MINEM/DM, que aprueba el “Protocolo Sanitario para la implementación de medidas de prevención y respuesta frente al COVID - 19 en las actividades del Subsector Minería sus, el Subsector Hidrocarburos y el Subsector Electricidad” y sus modificatorias y la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA, que aprueba los “Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19”.

7.1 Evaluación de Riesgos para exposición a Sars Cov-2

Se asigna los valores del nivel de Nivel de Probabilidad y Nivel de Severidad, de acuerdo a lo siguiente:

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

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

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

Cuadro N° 01. Evaluación del Nivel de Probabilidad

ÍNDICE	Nivel de probabilidad
1	Los trabajos que no requieren contacto con personas que se conoce o se sospeche que están infectados con Sars-CoV2, así como, en el que no se tiene contacto cercano y frecuente a menos de 1.5 metros de distancia con el público en general; o en el que, se pueda usar o establecer barreras físicas para el desarrollo de la actividad laboral.

2	Aquellos que requieren contacto cercano y frecuente a menos de 1.5 metros de distancia con el público en general; y que por las condiciones en el que se realiza no se puede usar o establecer barreras físicas para el trabajo.
3	Trabajo con riesgo potencial de exposición a casos sospechosos o confirmados de COVID-19, u otro personal que debe ingresar a los ambientes o lugares de atención de pacientes COVID-19, pero que no se encuentran expuestos a aerosoles en el ambiente de trabajo. Trabajo con contacto con casos sospechosos y/o confirmados de COVID-19, expuestos a aerosoles en el ambiente de trabajo (trabajadores del sector salud).

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	Asintomático: cuando afecta mínimamente a la persona, sin producir ninguna lesión, enfermedad
2	Malestar Temporal (malestar general, dolor de cabeza, tos, dolor de garganta, fiebre, congestión nasal, diarreas, alteraciones del gusto, alteraciones del olfato y exantema) que conduce a un descanso temporal.
3	Potencial causa de muerte, debido trabajador con la enfermedad del COVID-19 y complicaciones con otras enfermedades asociadas del paciente que acorte severamente la vida. Toda persona con infección respiratoria aguda con dos o más de los siguientes criterios: Frecuencias respiratoria mayor a 22 respiraciones por minuto; Alteración del nivel de conciencia; (insuficiencia respiratoria); signos de fatiga muscular: aleteo nasal, desbalance tóraco abdominal (desincronización producida entre los movimientos respiratorios toraco-abdominales).

Determinación del Nivel de exposición al 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
Muy Alto (IN)	Riesgo no aceptable (N)	7-9	Trabajo con contacto con caso sospechoso y/o confirmado de COVID-19, expuesto a aerosoles en el ambiente de trabajo (trabajadores del sector salud).
Alto (IM)	Riesgo no aceptable (N)	4-6	Trabajo con riesgo potencial de exposición a casos sospechosos o confirmados de COVID-19, u otro personal que debe ingresar a los ambientes o lugares de atención de pacientes COVID-19, pero que no se encuentran expuestos a aerosoles en el ambiente de trabajo
Medio (MO)	Riesgo aceptable (A)	2-3	Los trabajos con riesgo medio de exposición son aquellos que requieren contacto cercano y frecuente a menos de 1.5 metros de distancia con el público en general; y que por las condiciones en el que se realiza no se puede usar o establecer barreras físicas para el trabajo.
Bajo (TO)	Riesgo aceptable (A)	1	Los trabajos con un riesgo de exposición bajo que no requieren contacto con personas que se conoce o se sospeche que están infectados con Sars-CoV2, así como, en el que no se tiene contacto cercano y frecuente a menos de 1.5 metros de distancia con el público en general; o en el que, se pueda usar o establecer barreras físicas para el desarrollo de la actividad laboral.

Concluida la evaluación se califica si el riesgo; a partir de los peligros existentes se evalúa 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.

Determinación de las Medidas de Control. -

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

La implementación de las medidas de control; será de acuerdo a la siguiente jerarquía:

ELIMINACIÓN

- Quedarse en casa y mantener un aislamiento social

SUSTITUCIÓN

- El personal de riesgo de acuerdo a MINSA, no retorna al lugar de trabajo hasta concluir emergencia sanitaria nacional.
- Implementación de teletrabajo o trabajo remoto para trabajadores de riesgo.

CONTROLES DE INGENIERÍA

- Instalación de barreras físicas en las oficinas de atención al cliente.
- Implementación de equipos para fumigación de ambientes.
- Implementación de termómetros digitales, para toma de temperaturas.
- Implementación del diseño de mascarillas según MINSA, para 100% del personal.
- Reestructuración de mobiliarios para nuevo aforo
- Implementación de sistemas de aseo/ desinfección para el personal en general, en los diferentes puntos.
- Implementación de pruebas antigénicas o moleculares, para descarte de COVID-19.

SEÑALIZACIÓN/ADVERTENCIAS Y/O CONTROLES ADMINISTRATIVOS

- Implementar el Plan de prevención y control de COVID-19 en el trabajo
- Protocolos específicos, para retorno al trabajo
- Ejecución de Tamizajes de ingreso y salida.
- Capacitación y sensibilización de COVID-19.
- Señalización e identificación de puntos de aseo/desinfección, distancia social (No contacto físico), aseo personal, uso de mascarillas, entre otros.
- Publicación de prevención del COVID en todas las áreas comunes, de acceso al personal en general.
- Controles de limpieza y desinfección.
- Incentivar del lavado de manos y/o desinfección con alcohol o alcohol en gel, sino se dispone de un dispositivo para el lavado de manos.
- Incentivar el distanciamiento social mínimo de 1.5 metros entre personas.
- 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, aun cuando tenga la mascarilla puesta, debiendo lavarse las manos inmediatamente.
- Incentivar el lavado de manos de forma frecuente con agua y jabón, o desinfección con alcohol o alcohol gel.
- Incentivar a no tocarse los ojos, la nariz y la boca.

- Propiciar que las áreas de trabajo o de servicios deben estar ventiladas; en la medida de lo posible ventilación natural.
- Respetar que los espacios de trabajo ocupados deben estar con la separación mínima de 1.5 metros.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Uso obligatorio de Mascarillas comunitarias y/o descartables, para personal en general.
- Otros EPPs pasibles de cambio de acuerdo a normas del estado o ministerio de salud como por ejemplo: guantes quirúrgicos descartables protector facial, Indumentaria médica según MINSA(para personal de salud).

7.2 Comunicación de la Identificación del Riesgos

Finalizada la identificación y evaluación de nivel de riesgo a exposición del COVID-19, se comunica el registro IPER-C a los trabajadores para que conozcan los riesgos a los que están expuestos y los controles operacionales que deben de cumplir.

8. Conclusiones y Recomendaciones

8.1 Conclusión

Como se puede apreciar en el Estudio de Riesgos 2022, 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 agentes biológicos	Enfermedades infecciosas, respiratorias, COVID-19 o parasitarias.
15	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.
16	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.
17	Exposición a ruidos.	Hipoacusia, sordera.
18	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.
19	Golpeado por equipos, objetos y cargas en movimiento, caída de herramientas, materiales, equipos, etc.	Traumatismo, contusiones, muerte.
20	Incendio	Quemaduras, asfixia, muerte.
21	Picaduras de insectos/Mordedura de animales.	Lesiones de piel, envenenamiento.
22	Inhalación de sustancias y agentes dañinos.	Silicosis, Neumoconiosis, irritación de los ojos, alergias, lesión de vías aéreas, fibrosis pulmonar.
23	Psicosociales (sobrecarga de trabajo, presión laboral, etc.).	Insatisfacción; Alteraciones físicas; Trastornos del sueño, Irritabilidad, nerviosismo, estados depresivos.

ANEXO 3: Matrices IPER-C (Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Determinación de Controles)

1. IPER – C : GERENCIA GENERAL
2. IPER – C : GERENCIA COMERCIAL
3. IPER – C : GERENCIA DE OPERACIONES
4. IPER – C : GERENCIA DE PLANEAMIENTO
5. IPER – C : GERENCIA DE ADMINITRACION
6. IPER – C : GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES
7. IPER – C : GERENCIA REGIONAL APURIMAC
8. IPER – C : GERENCIA REGIONAL MADRE DE DIOS
9. IPER – C : SUPERVISIÓN SISTEMA DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN

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

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. 	Importante Importante	<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 	Importante Importante	<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 1.8 m) 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 Importante 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 Electrocución Picaduras de insectos 	Moderado Importante Moderado Moderado Importante	<ul style="list-style-type: none"> Implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspecciones a las instalaciones eléctricas y sistema puesta a tierra 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 Capacitar al personal en las medidas de prevención de picaduras de insectos Identificar puntos donde estos se originen

Tarea	Peligro	Riesgo	Nivel de Riesgo	Medidas de control
Operación y mantenimiento de líneas de transmisión	<ul style="list-style-type: none"> Trabajo en altura (mayor a 1.8 m) 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. 	Importante Moderado Importante Moderado Moderado Importante	<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 antidotos 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"> No cumplir con las cinco reglas de oro 	<ul style="list-style-type: none"> Contacto con la energía eléctrica, electrocución Caída a diferente nivel Atropello de la persona 	Importante Moderado	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el RISST Cumplir con los instructivos de PETS de acuerdo al trabajo a realizar.
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 Emisiones de CO2 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, tripode, tilfor, winche 	<ul style="list-style-type: none"> Choque, volcadura, colisión Atropello Inhalación de CO2 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 	Importante Importante Moderado Importante Moderado Tolerable Importante	<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.
Escalamiento de postes de Media y Baja Tensión	<ul style="list-style-type: none"> Escalamiento de poste con estrobos Uso de escalera portátil, altura menor a 1.80 Uso de escalera portátil, altura mayor a 1.80 	<ul style="list-style-type: none"> Caída a diferente nivel 	Importante Moderado Importante	<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 	<ul style="list-style-type: none"> Caída al mismo nivel Electrocución Quemaduras, Electrocución 	Moderado Importante Importante	<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´s de escalamiento de poste y trabajo en altura. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.

Tarea	Peligro	Riesgo	Nivel de Riesgo	Medidas de control
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 		<ul style="list-style-type: none"> • .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.
Mantenimiento de Subestaciones de Distribución	<ul style="list-style-type: none"> • Manipulación de instalaciones eléctricas • Tránsito dentro o alrededor de las subestación • Manipulación de herramientas y materiales en altura • Apertura de seccionadores de subestaciones • Manipulación de metales oxidados • Manipulación de Interruptor termomagnético • Material particulado 	<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 • Contacto con metal oxidado, cortes • Sobre esfuerzo de la muñeca 	Moderado Importante Importante	<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
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. • Electrocutión 	Moderado Importante	<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 1.80 • Trabajo en altura (mayor a 1.8m) 	Caídas a diferente nivel	Moderado Importante Importante	<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 cajatomos energizadas 	Electrocutión fogonazo	Importante	<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.

Tarea	Peligro	Riesgo	Nivel de Riesgo	Medidas de control
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 transmisión de gotas respiratorias y fómites, durante contacto cercano con personas infectadas, que produzca síntomas leves, graves o mortales	Importantes	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de Agua, Jabón y alcohol antibacterial para uso en Manos y cuerpo. • Implementación de teletrabajo o trabajo remoto para trabajadores de riesgo. • Instalación de barreras físicas en las oficinas de atención al cliente. • Toma de temperaturas antes y después de la jornada laboral. • 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 el distanciamiento social mínimo de 1.5 metros entre personas. • 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. • Uso obligatorio de Mascarillas comunitarias/descartables, para personal en general durante toda la jornada laboral.

PROCESO / SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACION DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Cumplimiento del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACION DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Cumplimiento del	CONTROL OPERACIONAL							
			RUTINARIA	NO RUTINARIA			NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD						NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Indice de				Indice de	Indice de	Indice de	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)	Riesgo A / N
												Indice de	Indice de																			
GERENCIA GENERAL	Actividades Administrativas		X		X	Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Postura Forzada	Trastornos musculoesqueléticos	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: . Incumplimiento del monitoreo ergonómico Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Cumplir el monitoreo ergonómico	1	2	1	5	2	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	A	Mano de Obra: Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Falta de orden y limpieza . Materiales:	Orden y limpieza en el ambiente de trabajo	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Orden y limpieza en el ambiente de trabajo					
			X		X	Trabajo Sentado	Postura Prolongada sentada	Dolor dorsal, lumbar, adormecimiento de piernas	1	2	1	5	2	10	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	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico					
		Uso de Equipos Eléctricos	X	X	Uso de electrodomésticos	Contacto con objetos calientes por Uso de cafeteras, Hervidores y Hornos	Quemaduras	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	Mano de Obra: . Personal distraído Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	1	4	3	12	Moderado	A	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos						
						Electrocución e Incendio por Tomacorriente sobrecargado o malogrado	Quemaduras, Shock Eléctrico	1	2	1	5	3	15	Moderado	A	Mano de Obra: . Personal distraído Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	2	5	3	15	Moderado	A	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos						
		Coordinaciones Varias dentro de la empresa	X	X		Trabajo bajo presión	Fatiga Mental	Insomnio,	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	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	Triivial	A	Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés					
						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	1	4	Triivial	A	Personal realiza con pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés					
						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					
						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	2	2	6	2	12	Moderado	A	Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés					
			X	X	Tránsito en piso Mojado o dañado	Caídas al mismo Nivel, tropezones	Trastornos musculoesqueléticos	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	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	A	. Orden y Limpieza en las áreas de trabajo						

PROCESO / SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACION DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo	Cumplimiento del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACION DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo	Cumplimiento del	CONTROL OPERACIONAL	
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		ANORMAL	EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD		NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD						NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Indice de Probabilidad	Indice de Exposición	Indice de Probabilidad	Indice de Exposición					NIVEL DE PUNTAJE (P x S)
											Indice de Probabilidad	Indice de Exposición																		
			X		X	Contorno 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: . Falta de inspección a los extintores	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8	To	ter	A	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes		
							Población Hostil:Robo, Asalto	Heridas	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores Maquinaria: . Falta de inspección a los extintores	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8	To	ter	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	To	ter	A	.Examen ocupacional . Uso de barbijo, higiene personal permanente		
		Comunicación con personas	X		X	Trato con personal, proveedores, usuarios	Trastorno Biológico y Sociales por Condiciones de trabajo, diferentes criterio de opinión	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	2	2	2	8	2	16	Moderado	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	To	ter	A	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes		
		Actividades administrativas en situación de emergencia		X	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	To	ter	A	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés		
		Alimentación en Oficina	X		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 orden y limpieza dentro de la oficina	2	1	1	6	1	6	To	ter	A	. Personal mantiene orden y limpieza dentro de la oficina		
	Todas las actividades	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	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	N	Mano de Obra: . Labores cotidianas Maquinaria: Medio Ambiente: presencia de bacterias o virus Método: Materiales:	1. Limpieza y desinfección 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	To	ter	A	1.- Limpieza y desinfección de calzado antes de ingresar a las instalaciones. 29 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabon y alcohol 78 3. alcohol m 3. evite el contacto usando canales audiovisuales od 4. Mantenga distancia social de dos metros Le		

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

Código: C-RE-008
 Versión: 12
 Fecha de aprobación: 23/04/2010

ELECTRO SUR ESTE S.A.A.	DIRECCIÓN: AV. MARISCAL SUCRE NRO. 400 SANTIAGO - CUSCO	RUC: 20116544289	ACTIVIDAD: CIUU 4101
-------------------------	---	------------------	----------------------

PUESTO DE TRABAJO:

GERENCIA:

COMERCIAL

DIVISION/SECTOR/OFCINA:

RESPONSABLE REVISION :

RAÚL VALENCIA DELGADO

IDENTIFICACION DE PUESTOS:

Gerente Comercial; Asistente de gerencia; Jefe ventas; Jefe Marketing; Jefe Sector Eléctrico Anta, Valle Sagrado, Quispicanchi y Vilcanota; Especialista 1 - Fiscalización Operativa; Supervisor 3 - Reclamos y Apelaciones; Supervisor - Procesos de Facturación; Supervisor 1 - Clientes Mayore; Ejecutivo 1 - Facturación; Ejecutivo 2 - Facturación; Ejecutivo 2 - Lectura e Instalaciones; Analista 1 - Instalaciones Clientes Mayores; Supervisor - Procesos de Cobranza; Supervisor 2 - Cobranzas; Especialista 3 - Cobranzas; Técnico 1 - Supervisor servicios comerciales; Supervisor 1 - Atención Clientes; Ejecutivo 1 - Centro de Atención; Ejecutivo 2 - Atención; Supervisor - Instalaciones y Perdidas; Supervisor - Cambios y Contrastaciones; Supervisor 1 - Instalación y Medición; Supervisor 1 Mantenimiento de Conexiones; Ejecutivo 1 - Programador de Instalaciones; Supervisor 2 - Mantenimiento Conexiones; Supervisor 2 - Pérdidas Comerciales; Supervisor 2 - Mediciones y Calidad; Ejecutivo 2 - Instalaciones Y Mediciones; Especialista 3 - Instalaciones y Mediciones; Técnico 2 - Instalaciones; Supervisor Responsabilidad Social; Ejecutivo 1 - Proyectos de Marketing; Especialista 2 - Publicidad y Promoción; Especialista 1 - Investig. y Desarr. Mercados; Supervisor 1 - Operación y Mantenimiento; Ejecutivo 1 - Operación y Mantenimiento; Supervisor 1 - Procesos Comerciales; Ejecutivo 1 - Cobranzas, cortes y reconexión; Técnico 1 - supervisor servicios comerciales; Técnico 2 - Instalaciones.; Ejecutivo 1 - Centro de Atención Calca; Ejecutivo 1 - Instalaciones; Ejecutivo Supervisor 5 - Operación y mantenimiento; Analista 2 - Logística y Almacenes; Ejecutivo Supervisor 4 - Operación y Mantenimiento; Técnico 2 - Operador Grua; Ejecutivo 1 - Facturación y Atención; Supervisor 2 - Cobranzas, cortes y reconexión; Especialista 3 - Logística y almacenes; Supervisor 2 - Programador Mantenimiento; Técnico - Instalaciones; Técnico 2 - Operador Grua; Supervisor - Sector eléctrico Yauri - Santo Tomas; Supervisor 1 - Servicio Santo Tomas; Ejecutivo 3 - cortes y reconexiones (ST).; Supervisor 1 - Operación y Mantenimiento (ST); Supervisor 2 - Procesos Comerciales (Y); Técnico 1 - Operación y Mantenimiento (Y).

Fecha de Actualización:

30/11/2021

PROCESO/SUB 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					CONTROL OPERACIONAL							
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Possibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	¿Cumple con el requisito? SI/NO	Índice de Probabilidad	Índice de Frecuencia	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	NIVEL DE PELIGRO			PUNTAJE (P x S)	Nivel del Riesgo	Clasificación del	PROBABILIDAD	Índice de		Índice de	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)	¿Cumple con el requisito? SI/NO	Nivel del Riesgo	Clasificación del
			NO RUTINARIA	ANORMAL	EMERGENCIA																									
			X	X		Objetos debajo del escritorio	Postura Forzada	Trastornos musculo-esquelético	SI	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio	1	1	1	4	1	4	4	Tri via I	A	. Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio	
			X	X		Insuficiente Iluminación o Exceso de luz natural dentro v	Fatiga visual	Transtorno ocular	SI	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente:	. Mantenimiento de focos, monitoreo de iluminación	1	1	1	4	2	8	To ler ab le	A	. Mantenimiento de focos, monitoreo de iluminación		
			X	X			Deslumbramiento	Transtorno ocular	SI	1	2	1	5	1	5	Trivial	A			1	2	1	5	1	5	Tri via I	A			
			X	X		Uso de Silla no ergonómica	Postura Forzada	Trastornos musculo-esquelético	SI	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Personal realiza con pausas activas	1	2	2	6	1	6	To ler ab le	A	. Personal realiza con pausas activas		
			X	X		No armoniza el escritorio, silla y monitor	Postura Forzada	Trastornos musculo-esquelético	SI	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Personal realiza con pausas activas . Personal no conoce de ergonomía . Cumplir el monitoreo ergonómico	1	2	1	5	1	5	Tri via I	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico		

PROCESOS/ UB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGAL ES ¿Cumple con el requisito? SI/NO	EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo Clasificación del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL			
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD				SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					
			Indice de	Indice de	Indice de		Indice de	Indice de		Indice de	Indice de	Indice de	Indice de	Indice de				Indice de	Indice de	Indice de	Indice de	Indice de					
Labores en Oficinas		Inadecuada ubicación del Monitor	X	X		Postura Forzada	Trastornos musculoesquelético	SI	1	2	2	6	1	6	Tolerable	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomía Maquinaria: . Cumplir el monitoreo Medio Ambiente:	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo	1	2	1	5	2	10	Tolerable	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo		
						Sobre exposición al monitor y celular	Fatiga Visual por Demasiadas horas frente al monitor	Trastornos ocular	SI	1	2	1	5	1	5	Trivial	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomía	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo	1	2	1	5	2	10	Tolerable	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo	
							Fatiga Visual por Sobre iluminación de Pantalla	Trastornos ocular	SI	1	2	1	5	2	10	Tolerable		. Cumplir el monitoreo	1	2	1	5	2	10	Tolerable	. Cumplir el monitoreo	
							Exposición a Radiación No Ionizante	Dolores de cabeza	SI	1	2	1	5	1	5	Trivial			1	2	1	5	1	5	Trivial		
							Postura Forzada por Sostener el teléfono con el cuello	Trastornos musculoesquelético	SI	2	1	1	6	1	6	Tolerable			2	1	1	6	1	6	Tolerable		
		Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Postura Forzada	Trastornos musculoesquelético	SI	1	2	1	5	1	5	Trivial	Mano de Obra: . Incumplimiento del monitoreo ergonómico Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Cumplir el monitoreo ergonómico	1	2	1	5	1	5	Trivial	. Cumplir el monitoreo ergonómico					
		Documentos apilados sobre escritorio	X	X			Fatiga Mental	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	SI	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	
							Trabajo Sentado	Postura Prolongada sentado	Dolor dorsal, lumbar, adormecimiento de piernas	SI	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 electrodomésticos	Contacto con objetos calientes por Uso de cafeteras, Hervidores y Hornos	Quemaduras	SI	1	2	2	6	3	18	Moderado	Mano de Obra: . Personal distraído Maquinaria: Medio Ambiente:	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	1	4	2	8	Tolerable	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos
		Uso de Equipos Eléctricos	X	X			Electrocución e Incendio por Tomacorriente sobrecargado o malogrado	Quemaduras, Shock Eléctrico	SI	1	2	1	5	3	15	Moderado			1	1	2	5	2	10	Tolerable		
Trabajo bajo presión	Fatiga Mental						Insomnio,	SI	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	Trivial	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés		
Coordinaciones Varias dentro	X	X			Aumento de la Asignación laboral	Sobre carga de trabajo	Insomnio,	SI	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	Trivial	. Personal realiza con pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés		

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	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		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	¿Cumple con el requisito? SINO	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	PROBABILIDAD					NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD	Índice de	NIVEL DE				PUNTAJE (P x S)		
COMERCIAL	Actividades Administrativas	de la empresa	X	X		Inadecuado Control de Tiempo Laboral	Sobre horas laborales	Insomnio,	SI	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	X		Preocupaciones familiares y laborales	Doble presencia	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	SI	1	2	2	6	2	12	Moderado	A	Mano de Obra: . Personal no realiza 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	
			X	X		Tránsito en piso Mojado o dañado	Caidas al mismo Nivel, tropezones	Trastornos musculo - esquelético	SI	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	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	A	. Orden y Limpieza en las áreas de trabajo	
	Circulación y Permanencia el ambiente			X	X		Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Golpes, Contusiones	Trastornos musculo - esquelético	SI	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	1	7	Tolerable	A	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico
				X	X		Tomacorrientes rotos en el piso	Electrocución	Quemaduras, Shock Eléctrico	SI	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	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	SI	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	X		Materiales en las ruta 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: Materiales:	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y en las rutas de evacuación. . Señalizar las rutas de	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
				X	X		falta de señalización de zona segura	Golpes Contra objetos	Heridas	SI	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: . Falta de orden y limpieza Maquinaria: Medio Ambiente: Materiales:	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y
	Circulación y Permanencia hacia otros ambientes			X	X		Sensación de T° altas	Exposición a temperaturas fuera de lo normal	Enfermedades Ambientales	SI	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		Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caida de Objetos por Estantes sin Anclar	Trastornos musculo - esquelético	SI	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: . Falta de orden y limpieza Maquinaria: Medio Ambiente:	. 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

PROCESOS/UB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	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		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	¿Cumple con el requisito?	SINO	Índice de Probabilidad	Índice de Exposibilidad					PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD	Índice de				Índice de	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)	¿Cumple con el requisito?	SINO		
						extintores ausentes/ vencidos	Incendio	Quemaduras, Shock Eléctrico	SI	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores Maquinaria: Medio Ambiente: Método: . Extintores vencidos Materiales: . Falta de extintores	. Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	2	5	2	10						Tolerable	A	. Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	
			X	X		Uso de medios de transporte	Accidente Transito	Muerte, Politraumatismo	SI	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de Obra: . Vehículo sin mantenimiento Maquinaria: 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	
			X	X		Uso de medios de transporte	Accidente Aéreo	Muerte	SI	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A			1	1	1	4	2	8					Tolerable	A			
			X	X			Transito peatonal	Atropello	Muerte, Politraumatismo	SI	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	Mano de Obra: . Personal distraído Maquinaria:	. Personal transita a la defensiva . Usa bloqueador	1	1	1	4	2	8						Tolerable	A	. Personal transita a la defensiva . Usa bloqueador
		Actividades administrativas fuera de la organización	X	X		Transito peatonal	Fatiga Física por Caminatas largas a pie	Trastornos musculoesquelético	SI	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A			1	2	1	5	1	5					Tolerable	A			
			X	X			Exposición a radiación solar	Quemaduras Solar, Insolación	SI	2	1	2	7	2	14	Moderado	A			2	1	2	7	1	7					Tolerable	A			
			X	X			Exposición a Temperatura altas y vaías	Enfermedades respiratorias	SI	2	1	2	7	2	14	Moderado	A			1	1	1	4	2	8					Tolerable	A			
			X	X			Inhalación de polvo por presencia de viento	Trastornos ocular	SI	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A			2	2	2	8	1	8					Tolerable	A			
			X	X			Contacto con Población Hostil	Agresión Verbal/ Física	Estrés, Policontuso	SI	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	SI	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	X			Personas con enfermedades respiratorias	Adquisición de enfermedades respiratorias	SI	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			Trato con personal, proveedores, usuarios	Trastorno Biológico y Sociales por Condiciones de trabajo, diferentes criterio de opinión	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	SI	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores Maquinaria: Medio Ambiente: Método: . Extintores vencidos	. Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	2	5	2	10						Tolerable	A	. Mantener los extintores inspeccionados y vigentes
			X	X		Trabajo desde su casa (teletrabajo)	Doble presencia Distracciones familiares	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	SI	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	
			X	X		Ingieren 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: 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	

PROCESOS/UB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					CONTROL OPERACIONAL			
			RUTINARIA	NORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		¿Cumple con el requisito? SINO	Índice de Probabilidad	Índice de Exposibilidad	PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD	Índice de Exposibilidad	NIVEL DE RIESGO	PUNTAJE (P x S)		¿Cumple con el requisito? SINO	Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo
	Todas las actividades	Todas las actividades	X	X		Interacción con ambientes y/o superficies contaminadas por agentes biológicos o patógenos dañinos	Exposición a contaminantes biológicos y patógenos dañinos	Contagio de enfermedades respiratorias: COVID 19, influenza, gripe, tbc, etc.	SI	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mano de Obra: . Labores cotidianas Maquinaria: presencia de bacterias o virus Método: Materiales:	1. Limpieza y desinfección de calzado antes de ingresar a las instalaciones. 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabón y alcohol 3. evite el contacto, usando canales audiovisuales 4. Mantenga distancia social de 1.5 metros 5. Limpie y desinfecte sus	1. Limpieza y desinfección de calzado antes de ingresar a las instalaciones. 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabón y alcohol 3. evite el contacto, usando canales audiovisuales 4. Mantenga distancia social de 1.5 metros 5. Limpie y desinfecte sus	1. Limpieza y desinfección de calzado antes de ingresar a las instalaciones. 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabón y alcohol 3. evite el contacto, usando canales audiovisuales 4. Mantenga distancia social de 1.5 metros 5. Limpie y desinfecte sus	1. Limpieza y desinfección de calzado antes de ingresar a las instalaciones. 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabón y alcohol 3. evite el contacto, usando canales audiovisuales 4. Mantenga distancia social de 1.5 metros 5. Limpie y desinfecte sus	1. Limpieza y desinfección de calzado antes de ingresar a las instalaciones. 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabón y alcohol 3. evite el contacto, usando canales audiovisuales 4. Mantenga distancia social de 1.5 metros 5. Limpie y desinfecte sus				
Ejecución de: Instalaciones nuevas, Reubicación	Apertura de Nicho para cajatomas	Manipulación de herramientas	X		X	Movimientos repetitivos, Ergonómico por sobreesfuerzo	Distensión, Torsión, Fatiga, dolores musculares	SI	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	Mano de Obra: . Personal no capacitado en la actividad . Exceso de confianza . Falta de atención y Distracción del personal . No usar EPP . No realizar descansos Maquinaria: . Herramientas en mal estado . Utiliza herramientas hechas	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y AST de acuerdo al trabajo a realizar . Cumplir con el RISST	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y AST de acuerdo al trabajo a realizar . Cumplir con el RISST	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y AST de acuerdo al trabajo a realizar . Cumplir con el RISST	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y AST de acuerdo al trabajo a realizar . Cumplir con el RISST						
			X		X	Contacto con herramientas, Cortes, Golpes	Traumatismo, Laceraciones, excoiraciones, contusiones.	SI	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	Mano de Obra: . No usar EPP . No realizar descansos Maquinaria: . Herramientas en mal estado . Utiliza herramientas hechas	. Cumplir con el RISST . Realizar descansos, no	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y AST de acuerdo al trabajo a realizar . Cumplir con el RISST	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y AST de acuerdo al trabajo a realizar . Cumplir con el RISST	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y AST de acuerdo al trabajo a realizar . Cumplir con el RISST						
		Polvo, material particulado	X		X	Inhalación de polvo, material particulado	Alergias, tos	SI	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	Mano de Obra: . No usar mascarilla de polvo ni lentes de seguridad Maquinaria: . No aplica	. Cumplir con el PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar						
			X		X	Contacto de los ojos con polvo o material particulado	Irritación de los ojos	SI	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	Método: . Incumplimiento del PETS y del AST Materiales: . No se cuenta con mascarilla contra polvo ni lentes de seguridad	. Uso correcto de mascarilla para polvo y lentes de seguridad	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar	. Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de mascarilla para polvo y lentes de seguridad	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar						
		Manipulación de superficies de concreto	X		X	Proyección de partículas, contacto con los ojos	Laceración, irritación de los ojos	SI	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	Mano de Obra: . Personal no capacitado para la actividad . No aplica Maquinaria: . No aplica Medio Ambiente: . No aplica Método: . Incumplimiento del PETS y del AST	. Cumplir con el PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar						
			X		X	Proyección de partículas, contacto con la piel	Fractura, Contusiones, laceraciones	SI	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	Materiales: . No se cuenta con guantes ni lentes de seguridad	. Uso correcto de guantes y lentes de seguridad	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar	. Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de guantes y lentes de seguridad	. Personal capacitado para la actividad . Cumplir con PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar						
		Bajas temperaturas, lluvias	X		X	Exposición a bajas temperaturas del ambiente, lluvias	Enfermedades respiratorias	SI	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	. Personal capacitado para la actividad . Evitar realizar trabajos bajo lluvia. De ser necesario, utilizar	. Personal capacitado para la actividad . Evitar realizar trabajos bajo lluvia. De ser necesario, utilizar	. Personal capacitado para la actividad . Evitar realizar trabajos bajo lluvia. De ser necesario, utilizar						
		Radiaciones solares	X		X	Exposición a las radiaciones solares	Insolación, dolor de cabeza, deshidratación	SI	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	. Personal capacitado para la actividad . Capacitar al personal en sus riesgos	. Personal capacitado para la actividad . Capacitar al personal en sus riesgos	. Personal capacitado para la actividad . Capacitar al personal en sus riesgos						

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	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	NORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		¿Cumple con el requisito? SINO	Indice de Probabilidad	Indice de Severidad	PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD	Indice de	Indice de	NIVEL DE RIESGO				PUNTAJE (P x S)	¿Cumple con el requisito? SINO	
			NO RUTINARIA																										
		Instalación de cajatoma, equipos de medición y protección	X		X	Manipulación de cajatoma para instalación	Cortes, rasguños y rozaduras	Heridas, hemorragias	SI	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 las charlas de 5 minutos . Personal capacitado en ergonomía	1	1	2	5	2	10		Tolerable	A	. Cumplir con las charlas de 5 minutos . Personal capacitado en ergonomía
		Instalación de cajatoma, equipos de medición y protección	X	X		Manipulación de cargas menores a 25 kg	Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos, dolores lumbares.	SI	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 . Exceso de confianza . Falta de atención, Distracción del	. Capacitar y hace cumplir el instructivo: ISS-IN-002 MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS	1	1	2	5	2	10		Tolerable	A	. Capacitar y hace cumplir el instructivo: ISS-IN-002 MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS
		Instalación de cajatoma, equipos de medición y protección	X	X		Manipulación de cargas menores a 25 kg	Caída de objetos en el pie	Fracturas, laceraciones, contusiones	SI	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de Obra: . Exceso de confianza . Falta de atención, distracción del personal	. Cumplir con las charlas de 5 minutos . Personal capacitado en ergonomía	1	1	2	5	2	10		Tolerable	A	. Cumplir con las charlas de 5 minutos . Personal capacitado en ergonomía
		Instalación de acometida	X		X	Uso de escalera portátil, altura menor a 1.80	Caídas a diferente nivel	Fractura, Contusiones, laceraciones	SI	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	. Cumplir con las 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 las charlas de 5 minutos . Cumplir con los instructivos de AST's de acuerdo al trabajo a realizar
			X		X	Uso de escalera portátil, altura mayor a 1.80	Caídas a diferente nivel	Muerte, fractura, contusiones	SI	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	. Personal no esta capacitado en temas de trabajo en altura	. Cumplir con los instructivos de AST's de acuerdo al trabajo a realizar	1	1	2	5	2	10		Tolerable	A	. Cumplir con los instructivos de AST's de acuerdo al trabajo a realizar
			X		X	Trabajo en altura (mayor a 1.8m)	Caídas a diferente nivel	Muerte, fractura, contusiones	SI	2	3	2	9	2	18	Moderado	A	Maquinaria: . No aplica. Medio Ambiente: . Falta de orden y limpieza en el lugar de	. Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el	1	1	2	5	2	10		Tolerable	A	. Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el
		Conexión de acometida y puesta en servicio	X		X	Manipulación de instalaciones de energía eléctrica	Electrocución	Muerte, quemaduras	AST RISTT	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de Obra: . Personal no ha sido capacitado en riesgo eléctrico. . Personal no competente . Personal no realiza la manipulación como lo indica los AST y las 5 reglas de oro . Exceso de confianza . Falta de atención, distracción del personal . No usar herramientas dieléctricas . No usar EPP's adecuados (zapatos y guantes dieléctricos) Maquinaria:	. Cumplir con las charlas de 5 minutos . Personal capacitado y entrenado en temas eléctricos. . Personal idóneo para trabajos eléctricos. . Cumplir con los instructivos de	1	1	1	4	1	4		Tri via	A	. Cumplir con las charlas de 5 minutos . Personal capacitado y entrenado en temas eléctricos. . Personal idóneo para trabajos eléctricos . Cumplir con los instructivos de
	Todas las actividades	Todas las actividades	X	X		Probabilidad de desarrollar un trastorno musculoesquelético	Ausencia de una correcta ergonomía laboral	Fatiga, malas posturas, movimientos repetitivos y sobrecarga física		2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: . Labores cotidianas Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	1. Implementar pausas para el descanso. 2. Propiciar capacitaciones y entrenamientos cubriendo factores de riesgo disergonomico. 3. Implementar y realizar seguimiento a las acciones en ergonomía y manejo de cargas	2	1	2	7	1	7		Tolerable	A	1. Implementar pausas para el descanso. 2. Propiciar capacitaciones y entrenamientos cubriendo factores de riesgo disergonomico. 3. Implementar y realizar seguimiento a las acciones en ergonomía y manejo de cargas

*NIVEL DE PROBABILIDAD: 2A+B+C

**Cumple con la ley (SI) Evaluación del riesgo

(NO) Nivel de riesgo asignado: No Aceptable

INDICE	PROBABILIDAD

NIVEL DE RIESGO	CLASIFICACION DEL RIESGO	PUNTAJE	cumplimiento del requisito

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO					CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO				CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		¿Cumple con el requisito? S/NO	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)			Nivel del Riesgo	Clasificación del	PROBABILIDAD	NIVEL DE	
	(A) Controles Existentes	(B) Capacitación del personal	(C) Exposición al Riesgo	SEVERIDAD																	
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																	

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: 20
 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: OPERACIONES DIVISION/SECTOR/OFCINA:
 RESPONSABLE REVISION : RAÚL VALENCIA DELGADO
 IDENTIFICACION DE PUESTOS: Gerente de Operaciones; Asistente de gerencia; Especialista 1 - Fiscalización Operativa; Ejecutivo 3 - Operaciones - Actualización; Ejecutivo 3 - Operaciones; Especialista 1 - SID G. OPERACIONES; Especialista 3 - Control de Información SID; Supervisor 2 - Centro de Control G. OPERACIONES; Supervisor 3 - Operaciones; Ejecutivo 2 - Operaciones; Técnico 2 - Operaciones; Especialista - Control y calidad; Especialista 2 - Programación y control NTCSE - NTCSE; Supervisor 2 - Mediciones y control NTCSE - NTCSE; Supervisor 2 - Mediciones y calidad; Analista 2 - Calidad; Ejecutivo 3 - Operación Mantenimiento; Especialista - Mantenimiento MT Y SED; Ejecutivo 2 - Mantenimiento SED; Supervisor 3 - Mantenimiento Redes MT; Ejecutivo 1 - Mantenimiento Redes MT; Técnico 1 - Operación Grúa (SED); Técnico 1 - Operador Grúa; Supervisor - Mantenimiento BT Y AP; Técnico 1 - Mantenimiento Eléctrico; Ejecutivo 1 - Mantenimiento Redes BT; Técnico 2 - Operador Grúa; 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; Jefe de Operaciones; Jefe Centro de Control, Jefe de Mantenimiento, Jefe Sistemas de transmisión y generación

Fecha de Actualización: 30/11/2021

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVID ADES / INFRAES TRUCTU RA	TAREAS ESPECIFIC AS	Tipo de Activ Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACION DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL		
			¿Cumple con el requisito?	¿Probabilidad AD	¿Severidad (P x S)		¿Cumple con el requisito?	¿Probabilidad AD	¿Severidad (P x S)	Indice de Exposición	Indice de capacitación	Indice de Exposición	¿Probabilidad AD	¿Severidad (P x S)	Indice de Exposición					Indice de capacitación	Indice de Exposición	¿Probabilidad AD	¿Severidad (P x S)							
																								Indice de Exposición	Indice de capacitación				Indice de Exposición	¿Probabilidad AD
	Labores en Oficinas		X	X		.Uso de mobiliarios y documentos aplados en el escritorio	.Postura Forzada	.Trastornos musculo - esquelético .Estres				2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de Obra: . Exceso de papeleria en el escritorio Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: Falta de orden y limpieza	.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: Personal sin control de EMO Maquinaria: Luminaria defectuosas Medio Ambiente: . Método: Trabajo con cortinas cerradas. Trabajo sin luminarias encendidas	.Mantenimiento/cambio de iluminación .Personal con Examen ocupacional .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: . Personal no realizar descansos Maquinaria: .Silla sin regular 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: . Personal no realizar descansos Maquinaria: Monitor mal ubicado Medio Ambiente: .	.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: . Personal no realizar descansos 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: . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia Maquinaria: . Medio Ambiente: .	.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: . Personal no realizar descansos 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

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			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	REQUISITOS LEGALES	CONTROL OPERACIONAL	
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	¿Cumple con el requisito?		Indice de Probabilidad	Indice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Indice de controles					Indice de capacitación	Indice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	¿Cumple con el requisito?				Clasificación del Riesgo A/N
Actividades administrativas	Uso de Equipos Eléctricos	X	X			.Uso de artefactos eléctricos	.Contacto con objetos calientes .Contacto con objeto energizados	.Quemaduras, .Shock Eléctrico		1	2	2	6	3	18	Modo rudo	A	Mano de Obra: . Personal distraído Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	1	4	2	8	Toler able	A	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	
	Circulación y Permanencia en ambientes	X	X			.Tránsito en piso Mojado .Circulación por ambientes	Caidas al mismo Nivel, tropezones	Golpes, contusiones, fracturas		1	2	1	5	2	10	Toler able	A	Mano de Obra: . Personal camina distraído Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso	1	2	1	5	2	10	Toler able	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 musculoesquelético		1	2	1	5	1	5	Triv ial	A	Mano de Obra: . Falta de orden y limpieza 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	Triv ial	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 evacuación	
		X	X			Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caida de Objetos por Estantes sin Anclar	Trastornos musculoesquelético		2	1	2	7	1	7	Toler able	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	Aseguramiento de los estantes	1	1	1	4	1	4	Triv ial	A	Aseguramiento de los estantes	
		X	X			extintores ausentes/ vencidos	Incendio	Quemaduras, Shock Eléctrico		1	1	2	5	3	15	Modo rudo	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Extintores vencidos	. Inspeccionar permanentemente a los extintores	1	1	1	4	2	8	Toler able	A	. Inspeccionar permanentemente a los extintores	
Actividades administrativas fuera de la organización	Uso de medios de transporte Viaje de comisión de servicios	X	X			Uso de medios de transporte	Accidente Tránsito	Muerte, Politraumatismo		1	2	2	6	3	18	Modo rudo	A	Mano de Obra: . No cumple Reglamento de Tránsito Maquinaria: . Vehículo sin mantenimiento Medio Ambiente:	. Personal cumple el Reglamento de Tránsito . Uso de Vehículos autorizados	1	1	1	4	2	8	Toler able	A	. Personal cumple el Reglamento de Tránsito Uso de Vehículos autorizados	
	Transito peatonal	X	X			Transito peatonal	Sobreexposición a la radiación solar	Quemaduras a la piel		2	1	2	7	2	14	Modo rudo	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Radiación solar	Uso de Bloqueador solar	1	2	1	5	2	10	Toler able	A	Uso de Bloqueador solar	
Comunicación con personas	X	X			Atención a proveedores y contratistas	Trastornos Psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo, diferentes	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés		2	2	2	8	2	16	Modo rudo	A	Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. Mantener los extintores inspeccionados y vigentes Manejo de estres	1	1	2	5	2	10	Toler able	A	. Mantener los extintores inspeccionados y vigentes Manejo de estres		
Actividades administrativas en situación de emergencia	Trabajo desde su casa (trabajo remoto)	X	X			Riesgo disergonomico	cansancio, sueños, fatiga, dolor muscular		1	2	1	5	2	10	Toler able	A	Mano de Obra: Personal estresado Maquinaria: Medio Ambiente: Ambiente de trabajo atípico Método: Materiales:	. Personal realiza pausas activas . Desde su casa Personal participa en el programa de pausa activas para el manejo del estres.	1	1	1	4	2	8	Toler able	A	. Personal realiza pausas activas . Desde su casa Personal participa en el programa de pausa activas para el manejo del estres.		
		X	X			Doble presencia, Distracciones familiares	Ansiedad, irritabilidad, Estrés		1	2	1	5	2	10	Toler able	A	Mano de Obra: Personal estresado Maquinaria: Medio Ambiente: Ambiente de trabajo atípico 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	1	1	4	2	8	Toler able	A	. 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				Ingieren Alimentos en sus escritorios	Exposición a riesgo biológico	Enfermedades Infecciosas		2	1	1	6	1	6	Toler able	A	Mano de Obra: . Personal no practica orden y limpieza Maquinaria: Medio Ambiente:	. Personal mantiene higiene dentro de la oficina	2	1	1	6	1	6	Toler able	A	. Personal mantiene higiene dentro de la oficina		
Todas las actividades	X	X			.Atención de proveedores y contratistas .Contacto con superficies.	Exposición a contaminantes biológicos y patógenos	Contagio de enfermedades respiratorias: COVID 19, influenza, gripe, tbc.		2	2	1	7	2	14	Modo rudo	A	Mano de Obra: . Labores cotidianas Maquinaria: Medio Ambiente: presencia de bacterias o virus	1. Limpieza y desinfección de calzado antes de ingresar a las instalaciones. 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabon y alcohol	1	1	1	4	2	8	Toler able	A	1. Limpieza y desinfección 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		

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIV IDADES / INFRAES TRUCTU RA	TAREAS ESPECIFIC AS	Tipo de Activ Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		RE QUIS ITOS LEG ¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo ¿Cumple con el requisito? Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL											
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	¿Cumple con el requisito?	Índice de Exposición	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)			Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito? Clasificación del Riesgo A / N									
			NO RUTINARIA	ANORMAL	EMERGENCIA		Índice de Exposición																							Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
			NO RUTINARIA	ANORMAL	EMERGENCIA		Índice de Exposición																							Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
			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										
			X	X		Manipulación manual de materiales e insumos diversos	Caida de objetos	Golpes, contusiones		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	A	Personal cumple con el procedimiento de manipulación de carga										
			X	X			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: 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										
Actividades Operativas	Carga/Descarga/Traslado de los equipos y/o materiales de trabajo		X			Manipulación de cargas	Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos lumbalgias.	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	Mano de obra: . Falta de atención, distracción del personal y exceso de confianza . Correr con la carga. Maquinaria: No aplica Medio ambiente: No aplica . Lugar accidentado o estrecho Método: 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 teclas u otros elementos. . Mantener despejado los lugares de tránsito peatonal	2	2	3	9	1	9	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 teclas u otros elementos. . Mantener despejado los lugares de tránsito peatonal										
			X				Caidas de objetos en el pie	Laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	Materiales: No aplica		2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A											
			X				Caidas al mismo nivel	Fracturas, laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A		2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A												
	Traslado de materiales y equipos con camión grúa Traslado/izaje de poste/transformador por		X			Traslado de equipos y materiales	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: . Grúa en mal estado . Carreteras en mal estado	. 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	1	2	2	6	2	12	MODERADO	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.										
			X			vía/ carretera pendiente o en desnivel, condiciones climáticas adversas	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: . Grúa en mal estado . Carreteras en mal estado	. 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	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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.										
			X			Grúa en movimiento	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: . Grúa en mal estado . Carreteras en mal estado	. 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	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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.										

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			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	¿Cumple con el requisito? Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL	
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	¿Cumple con el requisito?		Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación					Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)							
			Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad																									
			X			Carga/descarga de equipos y materiales	Caída de carga, contacto con la persona	Muerte, fracturas, aplastamiento contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: . Grúa en mal estado . Carreteras en mal estado	. 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.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. 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	. 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.
	Izaje de equipos (tableros, grupos)		X			Manipulación de correas (eslingas, estrobos) al sujetar una carga.	Atrapamiento de las extremidades superiores.	Amputación, Fractura, contusiones, laceraciones.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: . Exceso de confianza. . No conoce el procedimiento Maquinaria: No aplica	. Usar correctamente guantes de seguridad. . Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes y durante la tarea	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes y durante la tarea . Solo personal calificado para la actividad	
			X			Izaje de carga (maniobra con brazo hidráulico) contacto con la persona	Caída de equipo, aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de atención, distracción, exceso de confianza. Maquinaria: . Equipos de izaje en mal estado.	. Personal calificado para la tarea . Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje.	1	1	3	6	3	18	MODERADO	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.	
			X			Izaje cerca a redes energizadas	Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	3	2	3	11	2	22	IMPORTANTE	N	Medio ambiente: . Lluvias, neblina, clima adverso . Espacio de trabajo reducido.	. Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas.	1	1	3	6	2	12	MODERADO	A	. Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro. . Realizas inspecciones y observaciones de seguridad	
			X			Izaje cerca a redes energizadas	Desprendimiento de partículas, contacto con la persona	Fracturas, contusiones.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Método: . No cumplir el procedimiento	. Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Verificar estado de operatividad de los equipos y materiales, eliminar aquellos que no cumplan el estándar.	
	Izaje y retiro de postes de alta, media y baja tensión		X			Izaje o retiro de poste cerca a redes energizadas	Caída de poste aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de atención, distracción, exceso de confianza. Maquinaria: . Equipos de izaje en mal estado.	. Personal calificado para la tarea . Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje.	1	1	3	6	3	18	MODERADO	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.	
			X			Izaje o retiro de poste cerca a redes energizadas	Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	3	2	3	11	2	22	IMPORTANTE	N	Medio ambiente: . Lluvias, neblina, clima adverso . Espacio de trabajo reducido.	. Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas.	1	1	3	6	2	12	MODERADO	A	. Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.	
			X			Izaje o retiro de poste cerca a redes energizadas	Caída de objetos, contacto con la persona.	Fracturas, contusiones.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Método: . No cumplir el procedimiento	. Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Realizas inspecciones y observaciones de seguridad	
	Traslado de poste mediante carro troiano		X			Manipulación de carga pesada.	Sobre esfuerzos musculares	Laceraciones, heridas, raspones de la piel. Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	Mano de obra: . Exceso de confianza, falta de capacitación . No conoce la tarea Maquinaria: . Carro troiano en mal estado Medio ambiente: . Terreno irregular	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.	1	1	1	4	1	4	TRIVIAL	A	. Realizar mantenimiento al carro troiano antes de su uso. . Evaluar el terreno de trabajo para utilizar el carro troiano	
			X			Trabajo en terreno agreste o pendiente	Volcadura, aplastamiento	Golpes, fracturas, muerte	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	A	Mano de obra: . Exceso de confianza, falta de capacitación . No conoce la tarea Maquinaria: . Carro troiano en mal estado Medio ambiente: . Terreno irregular	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	A	. Realizar mantenimiento al carro troiano antes de su uso. . Evaluar el terreno de trabajo para utilizar el carro troiano	
	Traslado/izaje de poste de forma manual (pulso).		X			Contacto de piel con la sogas, cables, tilfor	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.		si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza. Maquinaria: . No aplica. Medio ambiente:	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT. . Solo personal calificado para la actividad	

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)			
						Uso de sogas, cables, tripode, tilfor, wincha.	Caida/rodadura de poste, aplastamiento de la persona.	Muerte, fracturas, contusiones.	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza. Maquinaria: . No aplica. Medio ambiente: . No aplica.	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT. Solo personal calificado para la actividad.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT. Solo personal calificado para la actividad.
							Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza. Maquinaria: . No aplica. Medio ambiente: . No aplica.	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT. Solo personal calificado para la actividad.	1	1	3	6	3	18	MODERADO	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT. Solo personal calificado para la actividad.
		Retiro de poste dañado	X			Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida y/o fisurada o dañada en otra parte que no sea la base.	Aplastamiento por ruptura de poste	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: distracción, falta de atención, no usar los EPP's, falta de comunicación, exceso de confianza, personal se ubica debajo de poste dañado. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lluvias. Método: No cumplir con las 5 reglas de oro.	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el PETS cambio de postes. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Tener cuidado de no crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen la caída del poste.	2	2	3	9	2	18	MODERADO	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el PETS cambio de postes. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Tener cuidado de no crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen la caída del poste.
		trabajos generales de mantenimiento y/o instalación nueva				Radiación solar.	Exposición prolongada	Quemaduras, insolación	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	N	Mano de obra: . Personal no es consciente de los daños provocados por el sol. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: . Zona con alta radiación solar. Método: . No hay protección de la radiación solar.	. Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.	1	1	2	5	1	5	TRIVIAL	N	. Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.
			X			Movimientos repetitivos, ergonómico por sobreesfuerzo	Distensión, torsión, fatiga, dolores musculares		si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	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 adecuadas.	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.
				X		Manipulación de herramientas.	Electrocución.	Muerte, paro cardiorrespiratorio, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	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 adecuadas.	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . 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's de acuerdo al trabajo a realizar.
				X		Contacto con herramientas, cortes, golpes.	Traumatismo, laceraciones, excoriaciones, contusiones.		si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	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 adecuadas.	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . 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's de acuerdo al trabajo a realizar.
		Apertura de hoyo/zanjas (poste, puesta a tierra, retenida)	X			Polvo, material particulado	Inhalación de polvo, material particulado.	Alergias, tos, enfermedades respiratorias.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: . No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. . Distracción, falta de atención del personal. . No apuntalar el terreno. . Falta de comunicación. Exceso de confianza.	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			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	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	¿Cumple con el requisito?		Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles					Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)				
			NO RUTINARIA	ANORMAL	EMERGENCIA																							
	Escalamiento de postes de alta, media y baja tensión		X			Escalamiento de poste con Escalera/ Estrobo Uso de arnés de seguridad inapropiado	Caida a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fractura, contusiones, Quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de atención, distracción del personal o exceso de confianza. . Falta de entrenamiento y capacitación. . Personal no autorizado para la tarea . Falta de aptitudes físico. . No usar los equipos de protección adecuados o uso de forma incorrecta. Uso de elementos hechos	. Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura . 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's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con las inspecciones a los EPP, equipos y materiales a utilizar. . Cumplir con el PETS Escalamiento de postes de AT, MT y BT. . Solo personal entrenado, capacitado y autorizado para la a tarea. . Evaluar y controlar posibles fuentes de energía antes del escalamiento.
			X			Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida y/o fisurada o dañada en otra parte que no sea la base.	Aplastamiento por ruptura de poste Caida a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: distraccion, falta de atención, no usar los EPP's, falta de comunicación, exceso de confianza, personal se ubica debajo de poste dañado. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lluvias.	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el PETS cambio de postes. . Cumplir con el procedimiento de Inspecciones y Observaciones. sólo personal autorizado y calificado para la tarea.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el PETS cambio de postes. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. sólo personal autorizado y calificado para la tarea.
			X			Uso de escalera portátil, altura menor a 1.80	Caida a diferente nivel Descarga Eléctrica	Golpes, contusiones, laceraciones	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: No cumplir con las 5 reglas de oro. Mano de obra: Falta de atención, distracción del personal o exceso de confianza. . Falta de entrenamiento y capacitación. . Personal no autorizado para la tarea . Falta de aptitudes físico.	. Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con las inspecciones a los EPP, equipos y materiales a utilizar. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones Y Observaciones.
			X			Uso de escalera portátil, altura mayor a 1.80	Caídas a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fractura, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de atención, distracción del personal o exceso de confianza. . Falta de entrenamiento y capacitación. . Personal no autorizado para la tarea . Falta de aptitudes físico.	. Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones Y Observaciones. . Cumplir con las inspecciones a los EPP, equipos y materiales a utilizar.
	Montaje de retenidas (contrapunto, tipo violín, otros)		X			Manipulación de cables y ferretería	Contacto de la piel con el cable de acero, cortes	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	2	2	2	8	2	16	MODERADO	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación, no usar los equipos de protección personal adecuados. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lugar de difícil acceso.	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.
	Montaje y desmontaje de transformador		X			Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo, no usar casco, Falta de comunicación, no ponerse a buen recaudo, estar debajo de los trabajos.	. Cumplir con el procedimiento de:Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con la . de 5 minutos. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con la . de 5 minutos. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.
			X			Manipulación de objetos pesados	sobreesfuerzos con la persona	contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo, no usar casco, Falta de comunicación, no ponerse a buen recaudo, estar debajo de los trabajos.	. Cumplir con el procedimiento de:Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con la . de 5 minutos. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con la . de 5 minutos. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL		
			RUTINARIA	NO RUTINARIA			ORDINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD					SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD				SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
		Montaje electromecánico	X			Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo, no usar casco, Falta de comunicación, no ponerse a buen punto.	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. Cumplir con la . de 5 minutos. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. 		
		Instalación y/o retiro de puestas a tierra	X			Instalación de accesorios a los materiales y equipos a proteger	Caidas, golpes	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con los instructivos de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. 		
		Medición de parámetros de alumbrado público	X			Manipulación de los equipos de medición con las instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en trabajos eléctricos. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos y guantes dieléctricos)	<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. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. 		
		Mantenimiento de alumbrado público	X			Manipulación de los equipos de medición con las instalaciones eléctricas energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en trabajos eléctricos. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos y guantes dieléctricos)	<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. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Entrenamiento en SST. Durante el escalamiento y mientras dure la tarea, el trabajador debe estar estroboado siempre. No se permite hacer trabajos bajo lluvias Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. 		
			X			Manipulación de los equipos y materiales en alturas mayores a 1.8 metros	Caidas a diferente nivel,	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en trabajos eléctricos. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos y guantes dieléctricos)	<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. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. 		
		Puesta en servicio	X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en el PETS, personal no realiza la manipulación como lo indica el PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, falta de atención, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos y guantes dieléctricos)	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con los instructivos de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. 		
		Tendido o desmontaje y/o retiro de conductores y accesorios	X			Colocación de carrete al porta bobina	Bobina en movimiento, contacto o aplastamiento de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, falta de comunicación, exceso de confianza. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Zona en desnivel, agreste.	<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. 	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre. No se permite hacer trabajos bajo lluvias Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. 		
		Mantenimiento, Flechado o y/o reflechado de conductor	X			Tendido de conductor MT y LLTT	Atrapamientos con la bobina, golpes	Muerte, facturas, laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación. Maquinaria: Porta bobina en mal estado. Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	<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. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. Estar permanentemente anclado mientras dure la actividad Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. 		

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL		
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD				SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
			NO RUTINARIA	ANORMAL	EMERGENCIA																							
			X			Reflechado de línea	Golpes por ruptura del material y/o equipo de tendido y anclaje (poleas, tilfor, tiralineas)	Fractura, laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación. Maquinaria: Mala instalación del equipo de tendido, equipo de tendido en mal estado.	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones Y Observaciones	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones Y Observaciones
	Instalación / Cambio/mantenimiento de accesorios (aisladores) de la estructura		X			Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, heridas, tétano, laceraciones	si	2	2	2	8	2	16	MODERADO	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, falta de comunicación, exceso de confianza, no usar los equipos de protección adecuados. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Trabajo en calles y avenidas, exposición a lluvias.	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones Y Observaciones	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar. Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en la alta, el trabajador debe estar estrobado. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.
			X			Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar los equipos de protección adecuados. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Trabajo en calles y avenidas, exposición a lluvias.	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones Y Observaciones	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones Y Observaciones
	Tala y desbroce de arboles		X			Tala y desbroce de árboles	Contacto del árbol con la línea energizada, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Personal no conoce del riesgo eléctrico. . Personal no cumple el PETS y las 5 reglas de oro.	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo . Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en líneas de tensión. . Realizar inspección de las herramientas y equipos: eslingas, sogas, correas y otros materiales antes de trabajar
			X				Contacto del árbol con la línea energizada, incendio	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Personal no conoce del riesgo eléctrico. . Personal no cumple el PETS y las 5 reglas de oro.	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo . Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en líneas de tensión. . Realizar inspección de las herramientas y equipos: eslingas, sogas, correas y otros materiales antes de trabajar
			X				Golpes por objetos	Fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Personal no conoce del riesgo eléctrico. . Personal no cumple el PETS y las 5 reglas de oro.	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo . Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en líneas de tensión. . Realizar inspección de las herramientas y equipos: eslingas, sogas, correas y otros materiales antes de trabajar
			X				Caída de árbol, aplastamiento de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Personal no conoce del riesgo eléctrico. . Personal no cumple el PETS y las 5 reglas de oro.	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo . Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en líneas de tensión. . Realizar inspección de las herramientas y equipos: eslingas, sogas, correas y otros materiales antes de trabajar
	Verticalización y profundización de postes		X				Uso de sogas, cables, tilfor	Contacto de la piel con la sogas, cables, tilfor	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	2	2	3	9	2	18	IMPORTANTE	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación, no usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método: No cumplir con las 5 reglas de oro, con el PETS, con el RISST.	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones Y Observaciones	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIV IDADES / INFRAES TRUCTU RA	TAREAS ESPECÍFIC AS	Tipo de Activ Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		RE QUIS ITOS LEG ¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito? Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL							
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD				PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
			X																																
						Verticalización, profundización de poste	Aplastamiento y/o contacto de la persona por caída de poste	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar los EPP's, falta de comunicación, personal se ubica debajo de poste. personal que no tiene competencia	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	3	1	6	3	18	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.							
	Instalación /Mto. de redes subterráneas de M.T.					Instalación de redes subterráneas de m.t.	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	2	3	3	10	3	30	MODERADO	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, falta de atención, distracción del personal, exceso de confianza, . no usar EPP's (botas y mantes dieléctricos)	. Cumplir con los instructivos de de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones 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.							
	Operación y mantenimie nto de líneas de transmisión					Operación y mantenimiento de líneas de transmisión	• Trabajo en altura (mayor a 1.8 m) • Obstáculos en el piso • Manipulación de herramientas corto punzantes	• Caídas a diferente nivel • Caída al mismo nivel • Corte y/o laceración por elementos punzo	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	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, falta de atención, distracción del personal, exceso de confianza, . no usar EPP's (botas y mantes dieléctricos)	• Implementar inspecciones de EPP y escaleras • implementar permisos de trabajo para asegurar cumplimiento de medidas de control (exigir uso de barbiqueo del casco, arnés y línea de vida, prohibir uso de escaleras de mano)	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo • Implementar inspecciones de EPP y escaleras • implementar permisos de trabajo para asegurar cumplimiento de medidas de control (exigir uso de barbiqueo del casco, arnés y línea de vida, prohibir uso de escaleras de madera o metal) • Contratar lectura de revelador de tensión con fuente energizada • Incentivar el uso de bloqueador solar							
	Instalación /Mto. de redes aéreas M.T.					Instalación de redes aéreas de MT.	Electrocución Caída de altura	Muerte, quemaduras de fracturas	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	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, falta de atención, distracción del personal, exceso de confianza, . no usar EPP's (botas y mantes dieléctricos)	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Cumplir con los instructivos de PETS' de acuerdo al trabajo a realizar. Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo • Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.							
	Tendido / Mto. de cable auto portante					Tendido/Mto. de cable auto portante de m.t.	Caída o desprendimiento de conductor, golpes	Muerte, fracturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención, exceso de confianza. . Falta de comunicación. . Maquinaria: no aplica. Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	1	1	4	1	4	TRIVIAL	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar. Observaciones: • Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Entrenamiento en SST.							
	Montaje de equipo de alumbrado público					Armado o presentación de componentes en el piso Efectos climatológicos adversos	Caída al mismo nivel Descarga Eléctrica	Muerte, Quemaduras, Fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar los EPP's, falta de comunicación, Maquinaria: no aplica. Medio ambiente: Falta de iluminación	. Cumplir con los instructivos de de: Capacitación y entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Cumplir con los instructivos de PETS's de escalamiento de poste y trabajo en altura. Observaciones: • Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Entrenamiento en SST.							
						Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	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, falta de atención, distracción del personal, exceso de confianza, no usar EPP's (botas y mantes dieléctricos)	. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO EN SST . Cumplir con las 5 Reglas de oro	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO EN SST . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar							
	Instalación / cambio de equipo de alumbrado público					Conexión / desconexión de la red de ap (alumbrado público) Trabajos cerca a líneas energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	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 mantes dieléctricos)	. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 Capacitación Y Entrenamiento en SST . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-013 Capacitación Y Entrenamiento en SST . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado							

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			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 Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	¿Cumple con el requisito?		Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación					Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N				
			NO RUTINARIA	ANORMAL	EMERGENCIA																							
			X			Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones, golpes	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, falta de comunicación, no señalizar la zona de trabajo, no ponerse a buen recaudo, estar	. 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	2	5	3	15	Moderado	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 y Observaciones
	Cambio de pastoral y luminaria (Cambio de lámpara, como)		X			Cambio de luminaria	Ruptura de luminarias: cortes por contacto con piezas rotas	Laceraciones, heridas	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación, no usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica	. 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.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. 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.
							Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	Mano de obra: Personal no planifica su trabajo, falta de atención, distracción del personal, exceso de confianza. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Luzes de difícil	. Cumplir con los instructivos de PETS' de acuerdo al trabajo a realizar. . Suministrar o exigir el uso de mesas de trabajo portátiles y con el accesorio que permita sujetar	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. Cumplir con los instructivos de PETS' de acuerdo al trabajo a realizar. . Suministrar o exigir el uso de mesas de trabajo portátiles y con el accesorio que permita sujetar con facilidad el socket para el desmontaje de elementos.
			X			Emisión de gases de la lámpara	Ruptura de la lámpara: inhalación de gases	Intoxicación por gases, dolor de cabeza, mareos, náuseas, tos	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Falta de	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST.	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS' de acuerdo al trabajo a realizar.
			X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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 EPPs (botas y guantes dieléctricos)	. Cumplir con los instructivos 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.	2	2	2	8	1	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.
			X			Material particulado	Inhalación de polvo, material particulado	Alergias, tos	si	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de obra: No capacitar al personal en uso de EPP's, no usar mascarilla de polvo, no limpiar con trapo húmedo. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Polvo. Método: Incumplimiento el procedimiento	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS' de acuerdo al trabajo a realizar.	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS' de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y observaciones
			X			Material particulado	Contacto de los ojos con polvo o material particulado	Irritación de los ojos	si	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de obra: No capacitar al personal en uso de EPP's, no usar lentes, no limpiar los medidores con trapo húmedo. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Polvo. Método: Incumplimiento el procedimiento de uso de EPP's. Usar lentes	. Limpiar los medidores con trapos húmedos previa lectura. . Capacitar al personal en uso de EPP's. . Cumplir con el PETS. . Cumplir con el procedimiento de uso de EPP's.	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	. Limpiar los medidores con trapos húmedos previa lectura. . Capacitar al personal en uso de EPP's. . Cumplir con el PETS. . Cumplir con el procedimiento de uso de EPP's. . Usar lentes.
			X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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 EPPs (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.	1	1	2	5	3	15	Moderado	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.
			X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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 EPPs (botas y guantes dieléctricos)	. Cumplir con los instructivos 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.	1	2	2	6	3	18	Moderado	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.

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL		
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Probabilidad	Indice de	Indice de	Indice de	NIVEL DE					SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Indice de controles	Indice de capacitación	Indice de Exposición	NIVEL DE				SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
			NO RUTINARIA	NO RUTINARIA	NO RUTINARIA		NO RUTINARIA	Indice de		Indice de	Indice de	Indice de	Indice de	Indice de	Indice de					Indice de	Indice de	Indice de	Indice de	Indice de	Indice de				Indice de	Indice de
Mantenimiento predictivo	Medición de parámetros eléctricos	X			Escalera en zona de tránsito vehicular	Atropello de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Falta de atención, distracción del personal, exceso de confianza, imprudencia de la persona, no señalizar la zona, no respetar las señalizaciones de tránsito. Maquinaria: No aplica.	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones 			
						Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	A	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).	<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 acuerdo al trabajo a realizar. 	1	1	1	4	2	8	TOLERABLE	A	<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. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones 			
	Pruebas de transformadores	X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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).	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. 			
						Contacto con los ojos	Irritación de los ojos	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	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.	<ul style="list-style-type: none"> . Realizar el descarte o medición de PCB. . Cumplir con el PETS. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. 	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos . 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. 			
	Medición del aceite	X				Contacto con la piel	Irritación de la piel	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar guantes y ropa de trabajo Maquinaria: no aplica. Medio ambiente: no aplicable. Método: no cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos.	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el plan de manejo de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. 	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el plan de manejo de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. 			
							Inhalación de vapores	Mareos, sofocación	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Falta de ventilación. Método: No cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos.	<ul style="list-style-type: none"> . de 5 minutos. . Realizar el descarte o medición de PCB. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. 	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	<ul style="list-style-type: none"> . de 5 minutos. . Realizar el descarte o medición de PCB. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. . Cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos 		
							Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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	<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 acuerdo al trabajo a realizar. 	2	1	2	7	2	14	MODERADO	N	<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 acuerdo al trabajo a realizar. 	
							Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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	<ul style="list-style-type: none"> . Personal capacitado en manipulación de electricidad. . Cumplir con los PETS para determinado trabajo. . Cumplir con las 5 reglas de oro. . Realizar inspección antes de realizar el trabajo 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> . Personal capacitado en manipulación de electricidad. . Cumplir con los PETS para determinado trabajo. . Cumplir con las 5 reglas de oro. . Realizar inspección antes de realizar el trabajo. . Cumplir con el RISST. . Realizar el mantenimiento de transformadores 	

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIV IDADES / INFRAES TRUCTU RA	TAREAS ESPECIFI CAS	Tipo de Activ Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		RE QUIS ITOS LEG ¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL		
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD					SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
			X																										
		Inspecciones planeadas	X			Transito dentro o alrededor de las subestación	Caída al mismo nivel	Fracturas, laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar los EPP's, falta de orden y limpieza. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: falta de iluminación. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST.	1	2	1	5	2	10	TOLERABLE	A	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's de acuerdo al trabajo a realizar.		
				X		Transito dentro o alrededor de las subestación	Caída a diferente nivel	Muerte, fracturas, laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar los EPP's, falta de orden y limpieza, jugar, correr por los pasillos. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Falta de iluminación. Cumplir con los instructivos de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con el RISST Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con el RISST Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.		
						Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, falta de comunicación, no señalar la zona de trabajo, no ponerse a buen recaudo, estar debajo de los trabajos en altura. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	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.		
						Trabajos cerca al río	Caída al río, ahogamiento de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, no asegurarse cuando se acerca al río, falta de comunicación, exceso de confianza, no usar chaleco salvavidas. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Falta de iluminación. Cumplir con los instructivos de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-014 Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar.		
	Mantenimiento correctivo	Cambio de transformador o apertura de seccionadores de subestación	X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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 (buenos zapatos, guantes). Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.		
				X		Apertura de seccionadores de sub-estación	Ruptura de porta fusibles, golpes	Fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación y entrenamiento del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación, no usar guantes Maquinaria: Falta de mantenimiento, interruptor en mal estado. Cumplir con los instructivos de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Entrenamiento en SST. Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en alto, el trabajador debe estar estrobadado siempre. No se permite hacer trabajos bajo lluvias Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST.		
		Cambio de seccionador/ pararrayos apertura de seccionadores de línea igual a cambio de	X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 Capacitación y entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.		
			X	X		Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, heridas, tétano, laceraciones	si	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal. Distracción, falta de atención, exceso de confianza. Falta de comunicación. No usar guantes. Maquinaria: No aplica Medio ambiente: No aplica. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con el RISST. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con el RISST. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.		

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			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	¿Cumple con el requisito? Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	¿Cumple con el requisito?		Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles					Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)				
						Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, falta de comunicación, no señalizar la zona de trabajo, no ponerse a buen recaudo, estar	<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. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<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's de acuerdo al trabajo a realizar.
			X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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, distracción del personal, no usar EPP's (botas y guantes dieléctricos)	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con los instructivos de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.
		Cambio de interruptor termo magnético / control de alumbrado publico / totalizador	X	X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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	<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. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el procedimiento de: Protección Del Entrenamiento en SST. Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre. No se permite hacer trabajos bajo lluvias Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST.
		Reseteo de interruptor termomagnético	X			Manipulación de interruptor termomagnético	Sobre esfuerzo de la muñeca	Lesión en muñeca, torceduras, contusiones	si	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación y entrenamiento del personal. Distracción, falta de atención, exceso de confianza. Falta de comunicación. No usar guantes.	<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. 	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	<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's de acuerdo al trabajo a realizar.
		Cambio de fusible tipo chicote	X			Manipulación de instalaciones eléctricas Trabajos en altura	Contacto con la energía eléctrica, electrocución caídas a desnivel	Muerte, Fraturas, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	A	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	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con el uso correcto del arnés de seguridad Cumplir con las 5 Reglas de oro 	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Entrenamiento en SST. Cumplir con el uso correcto del arnés de seguridad Cumplir con las 5 Reglas de oro Cumplir con el RISST Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar
		Instalación / Mto. de puestas a tierra cambio de fusibles y reposición de servicio	X			Manipulación de instalaciones eléctricas Trabajos en altura	Contacto con la energía eléctrica, electrocución Caídas de altura	Muerte, Fractura, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con el uso correcto del arnés de seguridad. Cumplir con las 5 Reglas de oro 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Entrenamiento en SST. Cumplir con el uso correcto del arnés de seguridad. Cumplir con las 5 Reglas de oro Cumplir con el RISST Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar
		Atención de emergencias Transporte de personal en motocicleta	X			Conducción de Motocicleta	Choque con otros vehículos u objetos. Volcadura, mordedura de perro	Muerte, Fracturas, heridas, laceración	si	1	1	3	6	3	18	MODERADO	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	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con la . de 5 minutos. Capacitación en conducción defensiva. Mantenimiento preventivo de la motocicleta 	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	N	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con la . de 5 minutos. Cumplir con lo establecido en el PETS_Atención de emergencias con motocicleta. Capacitación en conducción defensiva. Mantenimiento preventivo de la motocicleta Cumplir con las 5 reglas de oro. Verificación de EPP's. Cumplir con lo establecido en el RISST y

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIV IDADES / INFRAES TRUCTU RA	TAREAS ESPECÍFIC AS	Tipo de Activ Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		RE QUIS ITOS LEG ALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito? Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	¿Cumple con el requisito?		Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación					Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)				
			X																									
		Atención de emergencias con motocicleta	X			Manipulación y exposición a instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Quemaduras, muerte, fracturas	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	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). Maquinaria: . Falta de mantenimiento de motocicleta.	. Cumplir con la . de 5 minutos. . Cumplir con lo establecido en el PETS _Atención de emergencias con motocicleta. . Capacitación en conducción defensiva. Mantenimiento preventivo de la motocicleta . Cumplir con las 5 reglas de oro. . Verificación de EPP's. . Cumplir con lo establecido e el RISST y RESESATE.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Cumplir con la . de 5 minutos. . Cumplir con lo establecido en el PETS _Atención de emergencias con motocicleta. . Capacitación en conducción defensiva. . Mantenimiento preventivo de la motocicleta . Cumplir con las 5 reglas de oro. . Verificación de EPP's. . Cumplir con lo establecido e el RISST y RESESATE.
Todas las actividad es	Todas las actividades		X	X		Probabilidad de desarrollar un trastorno musculo esquelético	Ausencia de una correcta ergonomía laboral	Fatiga, malas posturas, movimientos repetitivos y sobrecarga física		2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: . Labores cotidianas Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	1. Implementar pausas para el descanso. 2. Propiciar capacitaciones y entrenamientos cubriendo factores de riesgo disergonomico. 3. Implementar y realizar seguimiento a las acciones en ergonomía y manejo de cargas	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	1. Implementar pausas para el descanso. 2. Propiciar capacitaciones y entrenamientos cubriendo factores de riesgo disergonomico. 3. Implementar y realizar seguimiento a las acciones en ergonomía y manejo de cargas

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	Acceptable (A)	5
TOLERABLE	Acceptable (A)	De 6 a 10
MODERADO	Acceptable (A)	De 11 a 20
IMPORTANTE	No Acceptable (N)	De 21 a 30
INTOLERABLE	No Acceptable (N)	De 31 a 45

cumplimiento del requisito

Si A
No N

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/OFCINA:

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-Actualización; 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 Energía; 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:

30/11/2021

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 Cumplimiento del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACION DEL RIESGO					Nivel del Riesgo Clasificación del Cumplimiento del	CONTROL OPERACIONAL			
			RUTINARIA NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	Índice de Exposición	PROBABILIDAD SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)				Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	Índice de Exposición	PUNTAJE (P x S)						
																						Índice de Exposición			Índice de Exposición	Índice de Exposición	Índice de Exposición
			X	X		Objetos debajo del escritorio	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: . Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio Maquinaria: . Exceso de papeleria en el escritorio Medio Ambiente: . Incumplimiento del orden y limpieza Método: . No aplica Materiales: . No aplica	. Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio	1	1	1	4	1	4	Tri via I	A	. Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio
			X	X		Insuficiente Iluminación o Exceso de luz natural dentro v	Fatiga visual	Transtorno ocular	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de Obra: . Mantenimiento de focos, monitoreo de iluminación Maquinaria: . 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			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 realiza con pausas activas Maquinaria: . Personal no realizar descansos Medio Ambiente: . Personal no conoce de ergonomia Método: . No aplica 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 musculo - esquelético	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: . Personal realiza con pausas activas Maquinaria: . Personal no conoce de ergonomia Medio Ambiente: . Cumplir el monitoreo ergonomico Método: . Cumplir el monitoreo ergonomico Materiales: . Cumplir el monitoreo ergonomico	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	1	5	Tri via I	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico
		Labores en Oficinas	X	X		Inadecuada ubicación del Monitor	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: . Personal realiza con pausas activas Maquinaria: . Personal no realizar descansos Medio Ambiente: . Personal no conoce de ergonomia Método: . Cumplir el monitoreo ergonomico Materiales: . Cumplir el monitoreo ergonomico	. 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 realiza con pausas activas Maquinaria: . Personal no realizar descansos Medio Ambiente: . Personal no conoce de ergonomia Método: . Cumplir el monitoreo ergonomico Materiales: . Cumplir el monitoreo ergonomico	. 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	
			X	X			Exposición a Radiación No Ionizante	Dolores de cabeza	1	2	1	5	1	5	Trivial	A			1	2	1	5	1	5	Tri via I	A	

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad				PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Cumplimiento del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Cumplimiento 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	Índice de	Índice de	Índice de	Índice de	Índice de	Índice de
											Índice de	Índice de																							
GERENCIA DE PLANTEAMIENTO	Actividades Administrativas		X		X				Postura Forzada por Sostener el teléfono con el cuello	Trastornos musculoesquelético	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A				2	1	1	6	1	6	Tolerable	A						
			X		X			Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Postura Forzada	Trastornos musculoesquelético	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: Incumplimiento del monitoreo ergonómico Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	Cumplir el monitoreo ergonómico		1	2	1	5	2	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	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales: . Falta de orden y limpieza	Orden y limpieza en el ambiente de trabajo		1	1	2	5	2	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	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		1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	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	A	Mano de Obra: Personal distraído Maquinaria: Medio Ambiente: Materiales:	Personal conoce de riesgos con electrodomésticos		1	1	1	4	3	12	Moderado	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	A				1	1	2	5	3	15	Moderado	A						
		Coordinaciones Varias dentro de la empresa	X		X			Trabajo bajo presión	Fatiga Mental	Insomnio,	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	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	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	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	1	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	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		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	2	2	6	2	12	Moderado	A	Personal realiza pausas activas Conocimiento del manejo del estrés					
			X		X			Tránsito en piso Mojado o dañado	Caidas al mismo Nivel, tropezones	Trastornos musculoesquelético	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	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	A	Orden y Limpieza en las áreas de trabajo					

PROC ESO/ SUB PROC ESO	ACTIVIDAD ES / INFRAESTR UCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad				PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO						Causas	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo Clasificación con Riesgo A / N	Cumplimiento del	CONTROL OPERACIONAL			
			RUTINARIA NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD			NIVEL DE SEVERIDAD PUNTAJE (P x S)	Nivel del Riesgo	Clasificación del Cumplimiento del			Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	Índice de Nivel de Severidad	PUNTAJE (P x S)							
										Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	Índice de Nivel de Severidad																
	Circulación y Permanencia el ambiente		X	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	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	3	12	Moderado	A	. Realizar inspecciones de seguridad en el área de trabajo . Mantener el Certificado de Inspección del INDECI vigente
			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	1	4	Trivial	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo
Circulación y Permanencia hacia otros ambientes			X	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. . Señalar 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. . Señalar las rutas de evacuación
			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:	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y en las rutas de evacuación. . Señalar 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. . Señalar las rutas de evacuación
			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 ergonómico	2	1	2	7	1	14	Moderado	A	. Cumplir con el estudio ergonómico
				X	X		Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caida de Objetos por Estantes sin Anclar	Trastornos musculó - esquelético	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: . Falta de orden y limpieza Maquinaria: Medio Ambiente:	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo	2	1	2	7	1	14	Moderado	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo
				X	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	2	5	3	15	Moderado	A	. Mantener los extintores inspeccionados y vigentes
				X	X		Uso de medios de transporte	Accidente Transito	Muerte, Politraumatismo	2	2	2	8	3	24	Important	N	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente:	. Uso de vehiculo y chofer de la empresa	1	2	1	5	3	15	Moderado	A	. Uso de vehiculo y chofer de la empresa
Actividades administrativas fuera de la organización			X	X			Accidente Aéreo	Muerte	2	2	2	8	3	24	Important	N	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente:		1	2	1	5	3	15	Moderado	A		
			X	X			Transito peatonal	Atropello	Muerte, Politraumatismo	2	2	3	9	3	27	Important	N	Mano de Obra: . Personal distraído Maquinaria: Medio Ambiente:	. Personal transita a la defensiva . Usa bloqueador . Uso de ropa para los climas adversos	1	2	1	5	3	15	Moderado	A	. Personal transita a la defensiva . Usa bloqueador . Uso de ropa para los climas adversos
				X	X		Fatiga Física por Caminatas largas a pie	Trastornos musculó - esquelético	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Cambios climáticos adversos	1	2	1	5	1	5	Trivial	A		
				X	X		Exposición a radiación solar deslumbramiento	Quemaduras Solar Insolación	2	1	2	7	2	14	Moderado	A	Medio Ambiente: Método: Materiales:	. No tiene Bloqueador	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A		
				X	X		Exposición Temperatura altas y vaías	Enfermedades respiratorias	2	1	2	7	2	14	Moderado	A			1	1	1	4	2	8	Tolerable	A		
				X	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	X					2	2	2	8	1	8	Tolerable	A			2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	

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	Cumplimiento del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo	Cumplimiento del	CONTROL OPERACIONAL										
			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									
										Indice de	Indice de																											
			X	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 vigentes	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes										
						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 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											
		Comunicación con personas	X	X		Trato con personal, proveedores, usuarios	Trastorno Biológico y Sociales por Condiciones de trabajo, diferentes criterio de opinión	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales: .Extintores vencidos	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes											
		Actividades administrativas en situación de emergencia		X	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											
		Alimentación en Oficina	X	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 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	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)	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	N	Mano de Obra: . Labores cotidianas Maquinaria: Medio Ambiente: presencia de bacterias o virus Método: Materiales:	1. Limpieza y desinfección de calzado antes de ingresar a las instalaciones. 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabón 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	A	1. Limpieza y desinfección de calzado antes de ingresar a las instalaciones. 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabón y alcohol 3. evite el contacto usando canales audiovisuales 4. Mantenga distancia social de dos metros											

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	Acceptable (A)	5	Si	A
TOLERABLE	Acceptable (A)	De 6 a 10	No	N
MODERADO	Acceptable (A)	De 11 a 20		
IMPORTANTE	No Acceptable (N)	De 21 a 30		
INTOLERABLE	No Acceptable (N)	De 31 a 45		

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	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo	Cumplimiento del Control Operacional			
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	Indicador	Indicador	NIVEL DE PUNTAJE (P y X)	Indicador	Indicador					Indicador	NIVEL DE PUNTAJE (P y X)									
			Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador		Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	Indicador	Indicador								
GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS	Administrativas		X		X			Materiales en las ruta de evacuación, Obstrucción de salida por	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:	.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	
			X		X			Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caida de Objetos por Estantes sin Anclar	Trastornos musculo - esquelético	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Materiales:	Aseguramiento de los estantes	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Aseguramiento de los estantes	
			X		X			extintores ausentes/ vencidos	Incendio	Quemaduras, Shock Eléctrico	1	1	2	5	3	15	Modesto	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	
		Actividades administrativas fuera de la organización		X		X		Uso de medios de transporte Viaje de comisión de servicios	Accidente Transito	Muerte, Politraumatismo	1	2	2	6	3	18	Modesto	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente:	.No cumple 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	
			X		X			Transito peatonal	Sobreexposición a la radiación solar	Quemaduras a la piel	2	1	2	7	2	14	Modesto	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	Trastornos Psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo.	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	2	2	2	8	2	16	Modesto	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. Falta de inspección a los extintores Manejo de estres	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes Manejo de estres	
		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: Maquinaria: Medio Ambiente: Materiales:	. Personal realiza pausas activas . Desde su casa Personal participa en el programa de pausa activas para el manejo del estres.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal realiza pausas activas Desde su casa Personal participa en el programa de pausa activas	
				X			X	Doble presencia, Distracciones familiares	Ansiedad, irritabilidad, Estrés	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: 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	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laboras. Personal mantiene activo su correo corporativo para		
		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: Maquinaria: Medio Ambiente:	. Personal no practica orden y limpieza 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		Atención de proveedores y contratistas .Contacto con superficies,	Exposición a contaminantes biológicos y patógenos	Contagio de enfermedades respiratorias: COVID 19, influenza, gripe,	2	2	1	7	2	14	Modesto	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente:	1. Limpieza y desinfección 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	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	1. Limpieza y desinfección de calzado antes de ingresar a las instalaciones. 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabon	
		Bienestar social	X		X			Atención de pacientes con síntomas de algun mal	Exposición a contaminantes biológicos y patógenos	Contagio de enfermedades respiratorias: COVID 19, influenza, gripe,	2	2	1	7	2	14	Modesto	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente:	1. Limpieza y desinfección 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	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	1. Limpieza y desinfección de calzado antes de ingresar a las instalaciones. 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabon	
		Recepción, ubicación y entrega y/o atención de materiales en general	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: 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	
			X		X			Manipulación manual de materiales e insumos diversos	Caida de objetos	Golpes, contusiones	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de obra: Maquinaria: Medio ambiente:	No conoce el procedimiento Falta de orden y limpieza.	Personal cumple con el procedimiento de manipualcion de carga	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Personal cumple con el procedimiento de manipualcion de carga
		Actividades	X		X			presencia de polvo	Irritación nasal		2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de obra: Maquinaria: Medio ambiente: 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	

PROCESO/SUB 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 cumplimiento del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice			Indice	Indice	Indice							
	operativas		X		X					Manipulación de materiales altura mayor a 1.8 metros (uso de	Resbalones y caídas	Fractura, contusiones	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	A	.Personal manipula correctamente la carga .Utilización de escalera o andamio inadecuado
			X		X					Dirección en la Manipulación y apilamiento de postes/transformadores/ carretes	Aplastamiento Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	1	1	2	5	3	15	Moderado	A	Mano de obra: Personal distraído Maquinaria: Equipo sin mantenimiento Medio ambiente: Método:	.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
			X		X					Metraje de cables con winche	Contacto de piel con cable y/o winche por mala manipulación	tropezones .Caidas al mismo nivel Cortes por elementos	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		



IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES

Código: GOM-RE-008
 Versión: 12
 Fecha de aprobación: 23/04/2010

ELECTRO SUR ESTE S.A.A.	DIRECCIÓN: AV. MARISCAL SUCRE NRO. 400 SANTIAGO - CUSCO	RUC: 20116544289	ACTIVIDAD: CIUU 40105
-------------------------	---	------------------	-----------------------

GERENCIA: OFICINA DE PROYECTOS ESPECIALES E INVERSIONES DIVISION/SECTOR/OFCINA:
 RESPONSABLE REVISION : RAÚL VALENCIA DELGADO

IDENTIFICACION DE PUESTOS: 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 - Oficina de Obras; Supervisor 1 - Obras; Ejecutivo 1 - Obras; Especialista 1 Liquidación de Obras; Especialista 1 - Evaluador de Proyectos; Especialista 2 - Concesiones y Estandarización.

Fecha de Actualización: 30/11/2021

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVID ADES / INFRAES TRUCTU RA	TAREAS ESPECIFIC AS	Tipo de Actividad				PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		RE QUI SITO S ¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel de Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel de Riesgo	RE QUI SITO S ¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL																		
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)																						
																															Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)												
			X		X		Objetos debajo del escritorio	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	si	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: . Exceso de papelería en el escritorio Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. 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	Trastorno ocular	si	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de Obra: . focos sin mantenimiento Maquinaria: Medio Ambiente: Materiales:	. 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		Uso de Silla no ergonómica	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. Personal realiza con pausas activas	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. Personal realiza con pausas activas																			
			X		X		No armoniza el escritorio, silla y monitor	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico																			
			X		X		Inadecuada ubicación del Monitor	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico																			
		Labores en Oficinas	X		X		Fatiga Visual por Demasiadas horas frente al monitor	Trastornos ocular	Trastornos ocular	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: . Personal no realizar descansos Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales: . No aplica	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico																			
X			X		Sobre exposición al monitor y celular	Trastornos ocular																								si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico
X			X		Exposición a Radiación No Ionizante																																											

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURAS	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL						
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
			X				Postura Forzada por Sostener el teléfono con el cuello	Trastornos musculoesquelético	si	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A				1	1	1	4	1	4	Trivial	A							
			X			Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Postura Forzada	Trastornos musculoesquelético	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: · Incumplimiento del monitoreo ergonomico Maquinaria: · Medio Ambiente: · Método:	· Cumplir el monitoreo ergonomico	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	· Cumplir el monitoreo ergonomico							
			X			Documentos apilados sobre escritorio	Fatiga Mental	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: · Medio Ambiente: · Método: · Falta de orden y limpieza Materiales:	Orden y limpieza en el ambiente de trabajo	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Orden y limpieza en el ambiente de trabajo							
			X			Trabajo 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: · Medio Ambiente: · Método:	· Personal realiza pausas activas · Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	· Personal realiza pausas activas · Cumplir el monitoreo ergonomico							
		Uso de Equipos Eléctricos				Uso de electrodomésticos	Contacto con objetos calientes por Uso de cafeteras, Hervidores y Horno	Quemaduras	si	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	Mano de Obra: · Personal distraido Maquinaria: · Medio Ambiente: · Método: Materiales:	· Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	· Personal conoce de riesgos con electrodomésticos							
			X			Electrocución e Incendio por Tomacorriente sobrecargado o malogrado	Quemaduras, Shock Eléctrico		si	1	2	1	5	3	15	Moderado	A			1	1	1	4	2	8	Tolerable	A								
			X			Trabajo bajo presión	Fatiga Mental	Insomnio,	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	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	Trivial	A	· Personal realiza pausas activas · Conocimiento del manejo del estrés							
		Coordinaciones Varias dentro de la empresa	X			Aumento de la Asignación laboral	Sobre carga de trabajo	Insomnio,	si	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	1	4	Trivial	A	· Personal realiza con pausas activas · Conocimiento del manejo del estrés							
			X			Inadecuado Control de Tiempo Laboral	Sobre horas laborales	Insomnio,	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: · Personal no organiza sus actividades Maquinaria: · Medio Ambiente: · Método:	· 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	si	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	1	4	2	8	Tolerable	A	· Personal realiza pausas activas · Conocimiento del manejo del estrés							
			X			Tránsito en piso Mojado o dañado	Caidas al mismo Nivel, tropezones	Trastornos musculoesquelético	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	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	A	· Orden y Limpieza en las áreas de trabajo							

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURAS	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad				PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL			
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacidad					Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacidad	Índice de Exposición					NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES	Actividad Administrativas	Circulación y Permanencia en el ambiente	X		X		Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Golpes, Contusiones	Trastornos musculoesquelético	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal no realizar descansos Personal no conoce de ergonomía Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	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		X		Tomacorrientes rotos en el piso	Electrocución	Quemaduras, Shock Eléctrico	si	2	1	1	6	3	18	Moderado	A	Mano de Obra: Falta de mantenimiento en el área de trabajo Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	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		X		Alfombra sin mantenimiento en el piso	Exposición a agentes biológicos	Reacciones Alérgicas	si	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						
	Circulación y Permanencia hacia otros ambientes			X		X		Materiales en las ruta de evacuación, Obstrucción de salida por Malos olores	Golpes Contra objetos	Trastornos musculoesquelético	si	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					
				X		X		falta de señalización de zona segura	Golpes Contra objetos	Heridas	si	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		X		Sensación de T° altas	Exposición a temperaturas fuera de lo normal	Enfermedades Ambientales	si	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	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Cumplir con el estudio ergonómico					
				X		X		Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caida de Objetos por Estantes sin Anclar	Trastornos musculoesquelético	si	2	1	2	7	1	7	Tolerable	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					
				X		X		extintores ausentes/ vencidos	Incendio	Quemaduras, Shock Eléctrico	si	1	1	2	5	3	15	Moderado	A	Mano de Obra: Falta de inspección a los extintores Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Extintores vencidos	Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mantener los extintores inspeccionados y vigentes					
				X		X		Uso de medios de transporte	Accidente Transito	Muerte, Politraumatismo	si	2	2	2	8	3	24	Importante	N	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	Uso de vehiculo y chofer de la empresa	1	2	1	5	3	15	Moderado	A	Uso de vehiculo y chofer de la empresa					
	X		X			Accidente Aéreo	Muerte	si	2	2	2	8	3	24	Importante	N	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:		1	2	1	5	3	15	Moderado	A									
	X		X			Atropello	Muerte, Politraumatismo	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de Obra: Personal distraido Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	Personal transita a la defensiva Usa bloqueador Uso de ropa para los climas adversos	1	2	1	5	3	15	Moderado	A	Personal transita a la defensiva Usa bloqueador Uso de ropa para los climas adversos								

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIV IDADES / INFRAES TRUCTU RA	TAREAS ESPECIF ICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		RE QUI SITOS ¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel de Riesgo	Clasificación del Riesgo: A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel de Riesgo	RE QUI SITOS ¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo: A / N	CONTROL OPERACIONAL			
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	¿Cumple con el requisito?	Índice de PROBABILIDAD	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Nivel de Riesgo					¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo: A / N	CONTROL OPERACIONAL
		Actividades administrativas fuera de la organización	X		X	Transito peatonal	Fatiga Física por Caminatas largas a pie	Trastornos musculoesquelético	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Materiales: .No tiene Bloqueador		1	2	1	5	1	5	Trivial	A					
			X		X		Exposición a radiación solar, deslumbramiento	Quemaduras Solar, Insolación	si	2	1	2	7	2	14	Moderado	A			2	1	2	7	1	7	Tolerable	A					
			X		X		Exposición Temperatura altas y vajas	Enfermedades respiratorias	si	2	1	2	7	2	14	Moderado	A			1	1	1	4	2	8	Tolerable	A					
			X		X		Inhalación de polvo por presencia de viento	Trastornos ocular	si	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A			2	2	2	8	1	8	Tolerable	A					
		Comunicación con personas	X		X	Contacto con Población Hostil	Agresión Verbal/ Física	Estrés, Policontuso	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Extintores vencidos	Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Mantener los extintores inspeccionados y vigentes				
							Población Hostil: Robo, Asalto	Heridas	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Extintores vencidos	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	si	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				
		Actividades administrativas en situación de emergencia		X	X	Trabajo desde su casa (teletrabajo)	Doble presencia Distracciones familiares	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	2	2	1	7	2	14	Moderado	A	Mano de Obra: . Personal camina distraído Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. 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	Enfermedades Infecciosas	si	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: . Personal no practica orden y limpieza	. 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				

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURAS	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL	
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					
																														Índice de controles
	Todas las actividades	Todas las actividades	X		X			Interacción con ambientes y/o superficies contaminadas por agentes biológicos o patógenos dañinos	Exposición a contaminantes biológicos y patógenos dañinos	Contagio de enfermedades respiratorias: COVID 19, influenza, gripe, tbc, etc.	si	2	2	2	8	3	24	Importante	N	Mano de obra: . Labores cotidianas Maquinaria: presencia de bacterias o virus Método: Materiales:	1. Limpieza y desinfección de calzado antes de ingresar a las instalaciones. 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabón y alcohol 3. evite el contacto, usando canales audiovisuales 4. Mantenga distancia social de 1.5 metros 5. Limpie y desinfecte sus objetos personales y de escritorio. 6. llene su ficha de sintomatología del COVID previo al ingreso de la instalación.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	1. Limpieza y desinfección de calzado antes de ingresar a las instalaciones. 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabón y alcohol 3. evite el contacto, usando canales audiovisuales 4. Mantenga distancia social de 1.5 metros 5. Limpie y desinfecte sus objetos personales y de escritorio. 6. llene su ficha de sintomatología del COVID previo al ingreso de la instalación.
Actividades Operativas	Carga/Descarga/Traslado de los equipos y/o materiales de trabajo		X			Manipulación de cargas	Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos lumbalgias.	si	2	2	3	9	1	9		TOLERABLE	A	Mano de obra: . Falta de atención, distracción del personal y exceso de confianza . Correr con la carga. Maquinaria: No aplica Medio ambiente: No aplica Método: No aplica Materiales: 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 tecles u otros elementos. . Mantener despejado los lugares de tránsito peatonal	2	2	3	9	1	9	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. . Mantener despejado los lugares de tránsito peatonal	
			X				Caida de objetos en el pie	Laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	1	9		TOLERABLE	A			2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A		
			X					Caidas al mismo nivel	Fracturas, laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	1	9		TOLERABLE	A			2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	
	Traslado de materiales y equipos con camión grúa	Traslado/iza je de poste/transf ormador por	X			Traslado de equipos y materiales	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27		IMPORTANTE	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: . Grua en mal estado . Carreteras en mal estado	. 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	1	2	2	6	2	12	MODERADO	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	
			X			via/ carretera pendiente o en desnivel, condiciones climáticas adversas	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27		IMPORTANTE	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: . Grua en mal estado . Carreteras en mal estado	. 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	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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	
			X			Grúa en movimiento	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27		IMPORTANTE	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: . Grua en mal estado . Carreteras en mal estado	. 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	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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	
			X			Carga/descarga de equipos y materiales	Caída de carga, contacto con la persona	Muerte, fracturas, aplastamiento contusiones	si	2	2	3	9	3	27		IMPORTANTE	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: . Grua en mal estado . Carreteras en mal estado	. 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	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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	
	Izaje de equipos (tableros, arupos		X			Manipulación de correas (eslingas, estrobos) al suietar una	Atrapamiento de las extremidades superiores.	Amputación, Fractura, contusiones, laceraciones.	si	2	2	3	9	2	18		MODERADO	A	Mano de obra: . Exceso de confianza. . No conoce el procedimiento Maquinaria: No aplica	. Usar correctamente guantes de seguridad . Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes v	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Usar correctamente guantes de seguridad . Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes v	

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURAS	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL			EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles					Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)						
																									Índice de controles	Índice de capacitación				
				X			Izaje de carga (maniobra con brazo hidráulico) contacto con la persona Izaje cerca a redes energizadas	Caida de equipo, aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	3	3	10	3	30	MODERADO	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. Método: · Cables eléctricos energizados cerca. · No cumplir el procedimiento	· 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	3	6	3	18	MODERADO	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	
				X			Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	3	2	3	11	2	22	MODERADO	N	· Cables eléctricos energizados cerca.	· Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas. · Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.	1	1	3	6	2	12	MODERADO	A	· Realizas inspecciones y observaciones de seguridad		
				X			Desprendimiento de partículas, contacto con la persona	Fracturas, contusiones.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	· No cumplir el procedimiento	· Realizas inspecciones y observaciones de seguridad	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	· Realizas inspecciones y observaciones de seguridad		
	Izaje y retiro de postes de alta, media y baja tensión			X			Caida de poste aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	3	3	10	3	30	MODERADO	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. Método: · Cables eléctricos energizados cerca.	· 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	3	6	3	18	MODERADO	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		
				X			Izaje o retiro de poste cerca a redes energizadas	Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	3	2	3	11	2	22	MODERADO	N	· Lluvias, neblina, clima adverso · Espacio de trabajo reducido. Método: · Cables eléctricos energizados cerca.	· 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	3	6	2	12	MODERADO	A	· Realizas inspecciones y observaciones de seguridad	
				X			Caida de objetos, contacto con la persona.	Fracturas, contusiones.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	· No cumplir el procedimiento	· Realizas inspecciones y observaciones de seguridad	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	· Realizas inspecciones y observaciones de seguridad		
	Traslado de poste mediante carro troyano			X			Manipulación de carga pesada.	Sobre esfuerzos musculares	Laceraciones, heridas, raspones de la piel. Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	Mano de obra: · Exceso de confianza, falta de capacitación · No conoce la tarea Maquinaria: · Carro troyano en mal estado Medio ambiente: · Terreno irregular	· 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 su uso. · Evaluar el terreno de trabajo para	1	1	1	4	1	4	TRIVIAL	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 su uso. · Evaluar el terreno de trabajo para	
				X			Trabajo en terreno agreste o pendiente	Volcadura, aplastamiento	Golpes, fracturas, muerte	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	A	Mano de obra: · Exceso de confianza, falta de capacitación · No conoce la tarea Maquinaria: · Carro troyano en mal estado Medio ambiente: · Terreno irregular	· 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 su uso. · Evaluar el terreno de trabajo para	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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 su uso. · Evaluar el terreno de trabajo para	
	Traslado/izaje de poste de forma manual (pulso).			X			Contacto de piel con las sogas, cables, tilfor	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: · Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza. Maquinaria: · No aplica. Medio ambiente: · Falta de orden y limpieza, falta de	· Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. · Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT. · Solo personal calificado para la	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	· Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. · Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT. · Solo personal calificado para la		
				X			Uso de sogas, cables, tripode, tilfor, wincha.	Caída/rodadura de poste, aplastamiento de la persona.	Muerte, fracturas, contusiones.	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	N	Mano de obra: · Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza. Maquinaria: · No aplica. Medio ambiente: · Falta de orden y limpieza, falta de	· Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. · Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT. · Solo personal calificado para la	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	· Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. · Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT. · Solo personal calificado para la	
				X			Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: · Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza. Maquinaria: · No aplica. Medio ambiente: · Falta de orden y limpieza, falta de	· Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. · Cumplir con el PETS Izaje de	1	1	3	6	3	18	MODERADO	N	· Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. · Cumplir con el PETS Izaje de		

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS ¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel de Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel de Riesgo	REQUISITOS ¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL					
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL			EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	¿Cumple con el requisito?	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	Nivel de Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
		Retiro de poste dañado	X				Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida y/o fisurada o dañada en otra parte que no sea	Aplastamiento por ruptura de poste	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	MODERADO	N	Mano de obra: distracción, falta de atención, no usar los EPP's, falta de comunicación, exceso de confianza, personal se ubica debajo de poste dañado. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lluvias. Método: No cumplir con las 5 reglas	· Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con el PETS cambio de postes. · Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y	2	2	3	9	2	18	MODERADO	N	· Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con el PETS cambio de postes. · Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. · Tener cuidado de no caer.						
		trabajos generales de mantenimiento y/o instalación nueva					Radiación solar.	Exposición prolongada	Quemaduras, insolación	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	N	Mano de obra: · Personal no es consciente de los daños provocados por el sol. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: · Zona con alta radiación solar. Método:	· Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.	1	1	2	5	1	5	TRIVIAL	N	· Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.						
			X				Movimientos repetitivos, ergonómico por sobreesfuerzo	Distensión, torsión, fatiga, dolores musculares		si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	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 eléctricas adecuadas	· 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	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	· 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						
			X				Manipulación de herramientas.	Electrocución.	Muerte, paro cardio-respiratorio, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	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 eléctricas adecuadas	· 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	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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						
			X				Manipulación de herramientas.	Contacto con herramientas, cortes, golpes.	Traumatismo, laceraciones, excoiraciones, contusiones.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	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 eléctricas adecuadas	· 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	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	· 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						
		Apertura de hoyo/zanjas (poste, puesta a tierra, retenida)	X				Polvo, material particulado	Inhalación de polvo, material particulado.	Alergias, tos, enfermedades respiratorias.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: · No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. · Distracción, falta de atención del personal. · No apuntalar el terreno. · Falta de comunicación. Exceso de confianza	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro						
			X				Polvo, material particulado	Contacto de los ojos con polvo o material particulado.	Irritación de los ojos Lesiones a los ojos por proyección de partículas.	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	Mano de obra: · No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. · Distracción, falta de atención del personal. · No apuntalar el terreno. · Falta de comunicación. Exceso de confianza	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro	1	1	2	5	1	5	TRIVIAL	A	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro						
			X				Trabajo en el hoyo o zanja.	Deslizamiento de tierra, aplastamiento de la persona	Muerte, fractura, traumatismo, contusiones.	si	2	2	3	9	3	27	MODERADO	N	Mano de obra: · No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. · Distracción, falta de atención del personal. · No apuntalar el terreno. · Falta de comunicación. Exceso de confianza	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro	1	1	3	6	3	18	MODERADO	N	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro						

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel de Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel de Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL		
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD					NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
			X			Trabajo en el hoyo	Caida de objetos pesados (desmonte, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. . Distracción, falta de atención del personal. . No apuntalar el terreno. . Falta de comunicación. . Exceso de confianza.	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.	1	1	3	6	3	18	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.	
	Coronado y relleno de cimentación y resane de vereda y/o terreno		X			Inhalación de partículas de cemento	Irritación de la nariz, garganta y sistema respiratorio, tos, alergia		si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Exceso de confianza. . Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: . No aplica.	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro.	
			X			Manipulación de cemento	Contacto con los ojos	Irritación de los ojos	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Exceso de confianza. . Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: . No aplica.	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro.	1	1	2	5	1	5	TRIVIAL	A	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro.	
			X				Contacto con la piel	Irritación de la piel, sequedad de la piel	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Exceso de confianza. . Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: . No aplica.	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro.	1	1	2	5	1	5	TRIVIAL	A	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro.	
			X			Polvo, material particulado	Inhalación de polvo, material particulado	Alergias, tos, enfermedades respiratorias	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Exceso de confianza. . Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: . No aplica.	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro.	
	Escalamiento de postes de alta, media y baja tensión		X			Escalamiento de poste con estrobos Uso de arnés de seguridad inapropiado	Caida a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fractura, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de atención, distracción del personal o exceso de confianza. . Falta de entrenamiento y capacitación. . Personal no autorizado para la tarea. . Falta de aptitudes físico. . No usar los equipos de protección adecuados o uso de forma incorrecta. Uso de elementos hechos Maquinaria: . Poste en mal estado.	. Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura . 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's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con las inspecciones a los EPP, equipos y materiales a utilizar. . Cumplir con el PETS Escalamiento de postes de AT, MT y BT. . Solo personal entrenado, capacitado y autorizado para la tarea.	
			X			Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida y/o fisurada o dañada en otra parte que no sea	Aplastamiento por ruptura de poste Caida a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: distraccion, falta de atención, no usar los EPP's, falta de comunicación, exceso de confianza, personal se ubica debajo de poste dañado. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lluvias. Método: No cumplir con las 5 reglas	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el PETS cambio de postes. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el PETS cambio de postes. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Solo personal autorizado y	

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUC TURAS	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			Situación	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel de Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel de Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL			EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)				
			X				Uso de escalera portátil, altura menor a 1.80	Caida a diferente nivel Descarga Eléctrica	Golpes, contusiones, laceraciones	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: · Falta de atención, distracción del personal o exceso de confianza. · Falta de entrenamiento y capacitación. · Personal no autorizado para la tarea. · Falta de aptitudes físico. · No usar los equipos de protección personal.	· Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	· Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.	
			X				Uso de escalera portátil, altura mayor a 1.80	Caídas a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fractura, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: · Falta de atención, distracción del personal o exceso de confianza. · Falta de entrenamiento y capacitación. · Personal no autorizado para la tarea. · Falta de aptitudes físico. · No usar los equipos de protección personal.	· Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	· Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.	
	Montaje de retenidas (contrapunto, tipo violín, otros)		X				Manipulación de cables y ferreteria	Contacto de la piel con el cable de acero, cortes	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	2	2	2	8	2	16	MODERADO	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación, no usar los equipos de protección personal adecuados. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lugar de difícil acceso.	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estrobad siempre. No se permite hacer trabajos bajo tensión.	
	Montaje y desmontaje de transformador		X				Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalar la zona de trabajo, no usar casco, Falta de comunicación, no ponerse a buen cuando estar debajo de los trabajos.	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	· Cumplir con los instructivos de PETS: de acuerdo al trabajo a realizar. · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con los instructivos de PETS: de acuerdo al trabajo a realizar.	
			X				Manipulación de objetos pesados	sobreesfuerzos con la persona	contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalar la zona de trabajo, no usar casco, Falta de comunicación, no ponerse a buen cuando estar debajo de los trabajos.	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con los instructivos de PETS: de acuerdo al trabajo a realizar.	
	Montaje electromecánico		X				Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalar la zona de trabajo, no usar casco, Falta de comunicación, no ponerse a buen cuando estar debajo de los trabajos.	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con los instructivos de PETS: de acuerdo al trabajo a realizar.	
	Instalación y/o retiro de puestas a tierra		X				Instalación de accesorios a los materiales y equipos a proteger	Caidas, golpes	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes Método: No cumplir con las 5 reglas de oro.	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	· Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estrobad siempre. No se permite hacer trabajos bajo tensión.	
	Medición de parámetros de alumbrado público		X				Manipulación de los equipos de medición con las instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en trabajos eléctricos. · Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos y guantes dieléctricos).	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	· Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estrobad siempre. No se permite hacer trabajos bajo tensión.	

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS ¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	REQUISITOS ¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL				
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
		Mantenimiento de alumbrado público	X			Manipulación de los equipos de medición con las instalaciones eléctricas energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en trabajos eléctricos. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos 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	1	2	2	6	3	18	MODERADO	si	N	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre. No se permite hacer trabajos bajo				
			X			Manipulación de los equipos y materiales en alturas mayores a 1.8 metros	Caidas a diferente nivel,	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en trabajos eléctricos. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos 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	1	2	2	6	3	18	MODERADO	si	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				
		Puesta en servicio	X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en el PETS, personal no realiza la manipulación como lo indica el PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, falta de atención, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos 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	1	2	2	6	3	18	MODERADO	si	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				
		Tendido o desmontaje y/o retiro de conductores y accesorios	X			Colocación de carrete al porta bobina	Bobina en movimiento, contacto o aplastamiento de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, falta de comunicación, exceso de confianza. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Zona en desnivel, agreste.	· 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	1	1	2	5	3	15	MODERADO	si	N	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre. No se permite hacer trabajos bajo				
		Flechado y/o reflechado de conductor	X			Tendido de conductor	Atrapamientos con la bobina, golpes	Muerte, facturas, laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación. Maquinaria: Porta bobina en mal estado. Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes.	· 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	1	2	2	6	3	18	MODERADO	si	N	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre. No se permite hacer trabajos bajo				
			X			Reflechado de línea	Golpes por ruptura del material y/o equipo de tendido y anclaje (poleas, tilfor, tiralineas)	Fractura, laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación. Maquinaria: Mala instalación del equipo de tensado, equipo de tensado en mal estado. Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes.	· 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	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	si	A	· 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				
		Instalación / Cambio/mantenimiento de accesorios (aisladores) de la estructura	X			Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, heridas, tétano, laceraciones	si	2	2	2	8	2	16	MODERADO	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, falta de comunicación, exceso de confianza, no usar los equipos de protección adecuados. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Trabajo en calles y avenidas, exposición a lluvias.	· 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	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	si	A	· 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				
			X			Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, falta de comunicación, exceso de confianza, no usar los equipos de protección adecuados. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Trabajo en calles y avenidas, exposición a lluvias.	· 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	1	1	2	5	3	15	MODERADO	si	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				

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIV IDADES / INFRAES TRUCTU RA	TAREAS ESPECIF ICAS	Tipo de Actividad			Situac ión	PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		RE QUIS ITOS E FEC T I V O	EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel de Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel de Riesgo	RE QUIS ITOS E FEC T I V O	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL							
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL			EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	¿Cumple con el requisito?	Índice de Frecuencia	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición					NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación					Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD PUNTAJE (P x S)	Nivel de Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
		Tala y desbroce de arboles	X				Tala y desbroce de árboles	Contacto del árbol con la línea energizada, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Personal no conoce del riesgo eléctrico. . Personal no cumple el PETS y las 5 reglas de oro. . Incumplimiento del procedimiento	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo . Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo . Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en						
			X				Tala y desbroce de árboles	Contacto del árbol con la línea energizada, incendio	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Personal no conoce del riesgo eléctrico. . Personal no cumple el PETS y las 5 reglas de oro. . Incumplimiento del procedimiento	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo . Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo . Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en						
							Tala y desbroce de árboles	Golpes por objetos	Fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Personal no conoce del riesgo eléctrico. . Personal no cumple el PETS y las 5 reglas de oro. . Incumplimiento del procedimiento	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo . Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo . Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en						
			X				Tala y desbroce de árboles	Caída de árbol, aplastamiento de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Personal no conoce del riesgo eléctrico. . Personal no cumple el PETS y las 5 reglas de oro. . Incumplimiento del procedimiento	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo . Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo . Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en						
		Verticalización y profundización de postes	X				Uso de sogas, cables, tilfor	Contacto de la piel con la sogas, cables, tilfor	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	2	2	3	9	2	18	IMPORTANTE	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación, no usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método: No cumplir con las 5 reglas de oro, con el PETS, con el RISST	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . 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's de acuerdo al trabajo a realizar	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar						
			X				Verticalización, profundización de poste	Aplastamiento y/o contacto de la persona por caída de poste	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar los EPP's, falta de comunicación, personal se ubica debajo de poste. . personal que no tiene competencia Maquinaria: Ruptura de la cadena	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	3	1	6	3	18	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar						
		Instalación /Mtto. de redes subterráneas de M.T.	X				Instalación de redes subterráneas de m.t.	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación en manipulación de electricidad, personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro, falta de atención, distracción del personal, exceso de confianza., no usar EPP's (botas y guantes dieléctricos)	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar						
		Tendido / Mtto. de cable auto portante	X				Tendido/Mtto. de cable auto portante de m.t.	Caída o desprendimiento de conductor, golpes	Muerte, fracturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención, exceso de confianza. . Falta de comunicación. . Maquinaria: no aplica. Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	1	1	4	1	4	TRIVIAL	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar						

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURAS	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel de Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel de Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL		
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)						
																												Índice de Probabilidad	Índice de Exposición
		Montaje de equipo de alumbrado público	X			Armado o presentación de componentes en el piso	Caida al mismo nivel	Fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar los EPP's, falta de comunicación, Maquinaria: no aplica. Medio ambiente: Falta de iluminación	. 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	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	si	A	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y entrenamiento en SST. . Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre. No se permite hacer trabajos bajo
			X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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, falta de atención, distracción del personal, exceso de confianza, no usar EPP's (botas y guantes dieléctricos)	. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO EN SST . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST	1	2	2	6	3	18	Moderado	N	. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO EN SST . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar	
		Instalación / cambio de equipo de alumbrado público	X			Conexion / desconexión de la red de ap (alumbrado público) Trabajos cerca a líneas energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	2	3	3	10	3	30	Importante	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: ISS-PR-008 Capacitación Y Entrenamiento en SST . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar	1	2	2	6	3	18	Moderado	N	. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 Capacitación Y Entrenamiento en SST . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar	
			X			Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones, golpes	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, falta de comunicación, no señalar la zona de trabajo, no ponerse a buen recaudo, estar debajo de los trabajos en altura no usar	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar	1	1	2	5	3	15	Moderado	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's de acuerdo al trabajo a realizar	
		Cambio de pastoral y luminaria (Cambio de lámpara, equipo)	X			Cambio de luminaria	Ruptura de luminarias: cortes por contacto con piezas rotas	Laceraciones, heridas	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación, no usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST	1	1	1	4	2	8	TOLERABLE	si	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar
							Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	Mano de obra: Personal no planifica su trabajo, falta de atención, distracción del personal, exceso de confianza. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Falta de iluminación	. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. Suministrar o exigir el uso de mesas de trabajo portátiles y con el accesorio que permita ajustar con	1	1	1	4	1	4	TRIVIAL	si	A	. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. Suministrar o exigir el uso de mesas de trabajo portátiles y con el accesorio que permita ajustar con
			X			Emisión de gases de la lámpara	Ruptura de la lámpara: inhalación de gases	Intoxicación por gases, dolor de cabeza, mareos, náuseas, tos	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Falta de ventilación	. Cumplir con el procedimiento de:Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de	2	2	2	8	2	16	Moderado	si	A	. Cumplir con el procedimiento de:Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de
			X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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	2	2	2	8	1	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's de acuerdo al trabajo a realizar	
			X			Material particulado	Inhalación de polvo, material particulado	Alergias, tos	si	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de obra: No capacitar al personal en uso de EPP's, no usar mascarilla de polvo, no limpiar con trapo húmedo. Maquinaria: No aplica Medio ambiente: Polvo. Método: Incumplimiento del procedimiento de	. Cumplir con el procedimiento de:Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar	2	2	2	8	1	8	TOLERABLE	si	A	. Cumplir con el procedimiento de:Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURAS	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL		
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD					NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
			X			Material particulado	Contacto de los ojos con polvo o material particulado	Irritación de los ojos	si	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de obra: No capacitar al personal en uso de EPP's, no usar lentes, no limpiar los medidores con trapo húmedo. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Polvo. Método: Incumplimiento el procedimiento de uso de EPP's, no usar lentes.	Limpiar los medidores con trapos húmedos previa lectura. Capacitar al personal en uso de EPP's. Cumplir con el PETS. Cumplir con el procedimiento de uso de EPP's.	1	2	1	5	1	5	TRIVIAL	A	Limpiar los medidores con trapos húmedos previa lectura. Capacitar al personal en uso de EPP's. Cumplir con el PETS. Cumplir con el procedimiento de uso de EPP's.	
			X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar.	
			X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar.	
Mantenimiento predictivo	Medición de parámetros eléctricos		X			Escalera en zona de tránsito vehicular	Atropello de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Falta de atención, distracción del personal, exceso de confianza, imprudencia de la persona, no señalar la zona, no respetar las señalizaciones de tránsito. Maquinaria: No aplica.	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con el RISST. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	..Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre.	
			X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	A	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.	1	1	1	4	2	8	TOLERABLE	A	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's de acuerdo al trabajo a realizar.	
	Pruebas de transformadores		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	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 usar lentes de protección.	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar.	
	Medición del aceite		X			Manipulación de aceite dieléctrico	Contacto con los ojos	Irritación de los ojos	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar guantes y ropa de trabajo Maquinaria: no aplica. Medio ambiente: no aplicable. Método: no cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos, no usar guantes y ropa de trabajo	Realizar el descarte o medición de PCB. Cumplir con el PETS. Cumplir con el RISST. Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	Realizar el descarte o medición de PCB. Cumplir con el PETS. Cumplir con el RISST. Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS.	
			X				Contacto con la piel	Irritación de la piel	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar guantes y ropa de trabajo Maquinaria: no aplica. Medio ambiente: no aplicable. Método: no cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos, no usar guantes y ropa de trabajo	Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	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's de acuerdo al trabajo a realizar.	

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS ¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel de Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel de Riesgo	REQUISITOS ¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL	
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Frecuencia	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)
						Inhalación de vapores	Mareos, sofocación	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	A	<p>Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar guantes.</p> <p>Maquinaria: No aplica.</p> <p>Medio ambiente: Falta de ventilación.</p> <p>Método: No cumplir con el plan de Mano de obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> de 5 minutos. Realizar el descarte o medición de PCB. Cumplir con el RISST. Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. Cumplir con el plan de manejo de: Capacitación y Entrenamiento en SST. 	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	<ul style="list-style-type: none"> de 5 minutos. Realizar el descarte o medición de PCB. Cumplir con el RISST. Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. Cumplir con el plan de manejo de: Capacitación y Entrenamiento en SST. 			
		Mediciones de puestas a tierra				Manipulación de instalaciones eléctricas	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	<p>Personal no ha sido capacitado en manipulación de electricidad.</p> <p>Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro.</p> <p>Exceso de confianza, falta de atención, distracción del personal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> de: Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. 	2	1	2	7	2	14	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. 			
						Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	<p>Personal no ha sido capacitado en manipulación de electricidad.</p> <p>Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro.</p> <p>Exceso de confianza.</p> <p>Falta de atención, distracción del personal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Personal capacitado en manipulación de electricidad. Cumplir con los PETS para determinado trabajo. Cumplir con las 5 reglas de oro. Realizar inspección antes de realizar el trabajo. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> Personal capacitado en manipulación de electricidad. Cumplir con los PETS para determinado trabajo. Cumplir con las 5 reglas de oro. Realizar inspección antes de realizar el trabajo. 			
		Inspecciones planeadas				Transito dentro o alrededor de las subestación	Caída al mismo nivel	si	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	<p>Falta de atención, distracción del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar los EPP's, falta de orden y limpieza.</p> <p>Maquinaria: No aplica.</p> <p>Medio ambiente: falta de iluminación, según en el piso.</p>	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. 	1	2	1	5	2	10	TOLERABLE	A	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. 			
						Transito dentro o alrededor de las subestación	Caída a diferente nivel	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	<p>Personal no ha sido capacitado en manipulación de electricidad, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar los EPP's, falta de orden y limpieza, jugar, correr por los pasillos.</p> <p>Maquinaria: No aplica.</p> <p>Medio ambiente: Falta de iluminación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 Capacitación y Entrenamiento en SST. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con el RISST Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. 			
						Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	<p>Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, falta de comunicación, no señalar la zona de trabajo, no ponerse a buen recaudo, estar debajo de los trabajos en altura, no usar los trabajos en altura.</p>	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. 			
						Trabajos cerca al río	Caída al río, ahogamiento de la persona	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	<p>Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, no asegurarse cuando se acerca al río, falta de comunicación, exceso de confianza, no usar chaleco salvavidas.</p> <p>Maquinaria: No aplica.</p> <p>Medio ambiente: Falta de iluminación.</p>	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con las 5 Reglas de oro. Cumplir con el RISST. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. 			
		Mantenimiento correctivo				Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	<p>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)</p>	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> ..Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre. No se permite hacer trabajos bajo 			

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL	
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					
																												Índice de controles
			X			Apertura de seccionadores de sub-estación	Ruptura de porta fusibles, golpes	Fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	<p>Mano de obra: Falta de capacitación y entrenamiento del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación, no usar guantes</p> <p>Maquinaria: Falta de mantenimiento, interruptor en mal estado.</p> <p>Medio ambiente: No aplica</p>	<p>. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.</p> <p>. Cumplir con las 5 Reglas de oro.</p> <p>. Cumplir con el RISST.</p> <p>. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.</p>	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	<p>. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.</p> <p>. Cumplir con las 5 Reglas de oro.</p> <p>. Cumplir con el RISST.</p> <p>. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.</p>
	Cambio de seccionador/ pararrayos apertura de seccionadores de línea igual a cambio de		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	<p>Mano de obra:</p> <p>. Personal no ha sido capacitado en manipulación de electricidad.</p> <p>. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro.</p> <p>. Exceso de confianza, falta de atención, distracción del personal</p>	<p>. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 Capacitación y entrenamiento en SST.</p> <p>. Cumplir con las 5 Reglas de oro.</p> <p>. Cumplir con el RISST.</p> <p>. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.</p>	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<p>. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 Capacitación y entrenamiento en SST.</p> <p>. Cumplir con las 5 Reglas de oro.</p> <p>. Cumplir con el RISST.</p> <p>. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.</p>
			X	X		Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, heridas, tétano, laceraciones	si	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	<p>Mano de obra:</p> <p>. Falta de capacitación del personal.</p> <p>. Distracción, falta de atención, exceso de confianza.</p> <p>. Falta de comunicación.</p> <p>. No usar guantes.</p> <p>Maquinaria: No aplica</p> <p>Medio ambiente: No aplica</p>	<p>. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.</p> <p>. Cumplir con el RISST.</p> <p>. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.</p>	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	<p>. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.</p> <p>. Cumplir con el RISST.</p> <p>. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.</p>
						Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	<p>Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, falta de comunicación, no señalar la zona de trabajo, no ponerse a buen recaudo, estar debajo de los trabajos en altura, no usar</p>	<p>. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.</p> <p>. Cumplir con las 5 Reglas de oro.</p> <p>. Cumplir con el RISST.</p>	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<p>. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.</p> <p>. Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre.</p>
			X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	<p>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, distracción del personal, no usar EPP's (botas y guantes dieléctricos)</p>	<p>. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.</p> <p>. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.</p> <p>. Cumplir con las 5 Reglas de oro.</p> <p>. Cumplir con el RISST.</p>	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<p>. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.</p> <p>. Cumplir con las 5 Reglas de oro.</p> <p>. Cumplir con el RISST.</p> <p>. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.</p>
	Cambio de interruptor termo magnético / control de alumbrado publico / totalizadores		X	X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	<p>Mano de obra:</p> <p>. Personal no ha sido capacitado en manipulación de electricidad.</p> <p>. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro.</p> <p>. Exceso de confianza, falta de atención, distracción del personal</p>	<p>. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.</p> <p>. Cumplir con las 5 Reglas de oro.</p> <p>. Cumplir con el RISST.</p>	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<p>. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.</p> <p>. Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre.</p> <p>No se permite hacer trabajos bajo</p>
	Reseteo de interruptor termomagnético		X			Manipulación de interruptor termomagnético	Sobre esfuerzo de la muñeca	Lesión en muñeca, torceduras, contusiones	si	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	<p>Mano de obra:</p> <p>. Falta de capacitación y entrenamiento del personal.</p> <p>. Distracción, falta de atención, exceso de confianza.</p> <p>. Falta de comunicación.</p> <p>. No usar guantes.</p> <p>Maquinaria:</p>	<p>. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.</p> <p>. Cumplir con las 5 Reglas de oro.</p> <p>. Cumplir con el RISST.</p> <p>. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.</p>	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	<p>. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.</p> <p>. Cumplir con las 5 Reglas de oro.</p> <p>. Cumplir con el RISST.</p> <p>. Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.</p>
	Cambio de fusible tipo chicote		X			Manipulación de instalaciones eléctricas Trabajos en altura	Contacto con la energía eléctrica, electrocución caídas a desnivel	Muerte, Fraturas, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	A	<p>Mano de obra:</p> <p>. Personal no ha sido capacitado en manipulación de electricidad.</p> <p>. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro.</p> <p>. Exceso de confianza, falta de atención, distracción del personal</p>	<p>. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.</p> <p>. Cumplir con el uso correcto del arnés de seguridad</p> <p>. Cumplir con las 5 Reglas de oro</p> <p>. Cumplir con el RISST</p>	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	<p>. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.</p> <p>. Cumplir con el uso correcto del arnés de seguridad</p> <p>. Cumplir con las 5 Reglas de oro</p> <p>. Cumplir con el RISST</p> <p>. Cumplir con los instructivos de</p>

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS ¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel de Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel de Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL						
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
	Instalación / Mto. de puestas a tierra cambio de fusibles y reposición de servicio		X			Manipulación de instalaciones eléctricas Trabajos en altura	Contacto con la energía eléctrica, electrocución Caídas de altura	Muerte, Fractura, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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.	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con el uso correcto del arnés de seguridad. · Cumplir con las 5 Reglas de oro · Cumplir con el RISST · Cumplir con los instructivos de	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con el uso correcto del arnés de seguridad. · Cumplir con las 5 Reglas de oro · Cumplir con el RISST							
	Atención de emergencias	Transporte de personal en motocicleta	X			Conducción de Motocicleta	Choque con otros vehículos u objetos. Volcadura, mordedura de perro	Muerte, Fracturas, heridas, laceración	si	1	1	3	6	3	18	MODERADO	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.	· Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con lo establecido en el PETS Atención de emergencias con motocicleta. · Capacitación en conducción defensiva. · Mantenimiento preventivo de la motocicleta	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	N	· Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con lo establecido en el PETS Atención de emergencias con motocicleta. · Capacitación en conducción defensiva. · Mantenimiento preventivo de la motocicleta							
	Atención de emergencias con motocicleta		X			Manipulación y exposición a instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Quemaduras, muerte, fracturas	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	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). Maquinaria: · Falta de mantenimiento de motocicleta.	· Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con lo establecido en el PETS Atención de emergencias con motocicleta. · Capacitación en conducción defensiva. · Mantenimiento preventivo de la motocicleta · Cumplir con las 5 reglas de oro. · Verificación de EPP's. · Cumplir con lo establecido e el RISST y RESESATE.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	· Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con lo establecido en el PETS Atención de emergencias con motocicleta. · Capacitación en conducción defensiva. · Mantenimiento preventivo de la motocicleta · Cumplir con las 5 reglas de oro. · Verificación de EPP's. · Cumplir con lo establecido e el RISST y RESESATE.							
	Todas las actividades	Todas las actividades	X	X		Probabilidad de desarrollar un trastorno musculoesquelético	Ausencia de una correcta ergonomía laboral	Fatiga, malas posturas, movimientos repetitivos y sobrecarga física	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: · Labores cotidianas Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	1. Implementar pausas para el descanso. 2. Promover capacitaciones y entrenamientos cubriendo factores de riesgo disergonomico. 3. Implementar y realizar seguimiento a las acciones en ergonomía y manejo de cargas	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	1. Implementar pausas para el descanso. 2. Promover capacitaciones y entrenamientos cubriendo factores de riesgo disergonomico. 3. Implementar y realizar seguimiento a las acciones en ergonomía y manejo de cargas								

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
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

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:

REGIONAL APURIMAC
RAÚL VALENCIA DELGADO

DIVISION/SECTOR/OFCINA:

Gerente Apurimac; Asistente de Gerencia; Administrador Contador Regional; Jefe de Operaciones y Comercialización; Especialista 1- control de información SID APURIMAC; Especialista - Proyectos y Obras; Supervisor 1 - Mantenimiento de centrales y Transmisión; Supervisor 2 - Fiscalización OSINEGMIN; Especialista 3 - Logística y Almacenes; Especialista 3 - Cobranzas; Supervisor 1 - Operación y Mantenimiento; Supervisor 2 - Programador Mantenimiento; Ejecutivo Supervisor 5 - Operación y Mantenimiento; Ejecutivo 3 - Operación y Mantenimiento; Técnico 1 - Operación Grua; Supervisor 1- Procesos Comerciales; Ejecutivo 1- Facturación y Atención; Ejecutivo Supervisor 5 - Cobranzas; Técnico 1 - Instalaciones; Ejecutivo 2 - Cortes y Reconexiones; Supervisor 3 - Centro de Atención Rural Chalhuanca; Supervisor 2 - Servicios Chuquibambilla; Ejecutivo 2 - Operación y Mantenimiento (Chuquibambilla); Jefe de Servicio Eléctrico Andahuaylas; Analista 1 - Logística y Almacenes; Supervisor 1 - Operación y Mantenimiento ANDAHUAYLAS; Ejecutivo Supervisor 4 - Operación y Mantenimiento; Ejecutivo 3 - Operador Grua; Supervisor 1- Procesos Comerciales APURIMAC; Técnico 1 - Supervisor Servicios Comerciales; Ejecutivo 2 - Cobranzas Cortes y Reconexiones; Especialista 3 - Instalaciones; Ejecutivo 3 - Cortes y Reconexiones

Fecha de Actualización: 30/11/2021

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL	
			Rutina	Normal	Emergencia		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		Probabilidad	Indice de	Indice de	Indice de	Probabilidad	Severidad					PUNTAJE (P x S)	Indice de controles	Indice de capacidad	Indice de Exposición	Probabilidad	Nivel de Severidad					PUNTAJE (P x S)
			NO RUTINARIA	NORMAL	EMERGENCIA		Indice de	Indice de		Indice de	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Indice de	Indice de					Indice de	PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)							
			X	X		Objetos debajo del escritorio	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	si	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. 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	Trastorno ocular	si	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. 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		Uso de Silla no ergonómica	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. Personal realiza con pausas activas	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. Personal realiza con pausas activas		
			X	X		No armoniza el escritorio, silla y monitor	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. Personal realiza con pausas activas . Personal no conoce de ergonomía . Cumplir el monitoreo ergonómico	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico		
			X	X		Inadecuada ubicación del Monitor	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. Personal realiza con pausas activas . Personal no conoce de ergonomía . Cumplir el monitoreo ergonómico	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico		
		Labores en	X	X		Fatiga Visual por Demasiadas horas frente al monitor		Trastornos ocular	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. Personal realiza con pausas activas . Personal no conoce de ergonomía . Cumplir el monitoreo ergonómico	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico		

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL			
			Rutina	Situación		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		¿Cumple con el requisito?	PROBABILIDAD			SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	PROBABILIDAD			SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N
			Normal	Emergencia						Índice de	Índice de	Índice de									PROBABILIDAD	PROBABILIDAD	PROBABILIDAD								
		Oficinas	X	X	Sobre exposición al monitor y celular	Fatiga Visual por Sobre iluminación de Pantalla	Trastornos ocular	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Materiales: . No aplica		1	1	1	4	2	8	Tolerable	A					
			X	X		Exposición a Radiación No Ionizante	Dolores de cabeza	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A			1	1	1	4	1	4	Trivial	A					
			X	X		Postura Forzada por Sostener el teléfono con el cuello	Trastornos musculoesquelético	si	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A			1	1	1	4	1	4	Trivial	A					
			X	X	Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Postura Forzada	Trastornos musculoesquelético	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	. Mano de Obra: . Incumplimiento del monitoreo ergonómico . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	Cumplir el monitoreo ergonómico	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Cumplir el monitoreo ergonómico				
			X	X	Documentos apilados sobre escritorio	Fatiga Mental	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Mano de Obra: . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Faltas de orden y limpieza . Materiales:	Orden y limpieza en el ambiente de trabajo	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Orden y limpieza en el ambiente de trabajo				
			X	X	Trabajo 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 ergonomía . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonómico	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. 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 Horno	Quemaduras	si	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	. Mano de Obra: . Personal distraído . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método: . Materiales:	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos				
			X	X		Electrocución e incendio por Tomacorriente sobrecargado o malogrado	Quemaduras, Shock Eléctrico	si	1	2	1	5	3	15	Moderado	A			1	1	1	4	2	8	Tolerable	A					
			X	X	Trabajo bajo presión	Fatiga Mental	Insomnio,	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	. 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	Trivial	A	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés				
		Coordinaciones Varias dentro de la empresa	X	X	Aumento de la Asignación laboral	Sobre carga de trabajo	Insomnio,	si	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	1	4	Trivial	A	. Personal realiza con pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés				
				X	X	Inadecuado Control de Tiempo Laboral	Sobre horas laborales	Insomnio,	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Mano de Obra: . Personal no organiza sus actividades . Maquinaria: . Medio Ambiente: . Método:	. Personal maneja sus tiempos	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Personal maneja sus tiempos			

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL	
			RUTINARIA	Situación Normal	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	Índice de Severidad	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD						PROBABILIDAD										
														Índice de controles	Índice de capacitación					Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación					Índice de Exposición
GERENCIA DE APURIMAC	Actividades Administrativas	Circulación y Permanencia en el ambiente	X	X		Preocupaciones familiares y laborales	Doble presencia	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	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	1	4	2	8	Tolerable	si	A	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	
			X	X		Tránsito en piso Mojado o dañado	Caidas al mismo Nivel, tropezones	Trastornos musculoesquelético	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	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	si	A	. Orden y Limpieza en las áreas de trabajo	
			X	X		Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Golpes, Contusiones	Trastornos musculoesquelético	si	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 ergonomico	2	2	1	7	1	7	Tolerable	si	A	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	
			X	X		Tomacorrientes rotos en el piso	Electrocución	Quemaduras, Shock Eléctrico	si	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 Certificado de Inspección del INDECI vigente	1	1	1	4	2	8	Tolerable	si	A	. Realizar inspecciones de seguridad en el área de trabajo . Mantener el Certificado de Inspección del INDECI vigente	
			X	X		Alfombra sin mantenimiento en el piso	Exposición a agentes biológicos	Reacciones Alérgicas	si	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	si	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo	
	Circulación y Permanencia hacia otros ambientes	Circulación y Permanencia hacia otros ambientes	Circulación y Permanencia hacia otros ambientes	X	X		matenidos en las ruta de evacuación. Obstrucción de salida por Hacinamiento	Golpes Contra objetos	Trastornos musculoesquelético	si	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	si	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y en las rutas de evacuación. . Señalizar las rutas de evacuación
				X	X		falta de señalización de zona segura	Golpes Contra objetos	Heridas	si	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	si	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y en las rutas de evacuación. . Señalizar las rutas de evacuación
				X	X		Sensación de T° altas	Exposición a temperaturas fuera de lo normal	Enfermedades Ambientales	si	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	si	A	. Cumplir con el estudio ergonomico
				X	X		Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caída de Objetos por Estantes sin Anclar	Trastornos musculoesquelético	si	2	1	2	7	1	7	Tolerable	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	si	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo
				X	X		extintores ausentes/ vencidos	Incendio	Quemaduras, Shock Eléctrico	si	1	1	2	5	3	15	Moderado	A	Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores Maquinaria: . Medio Ambiente: Método: Materiales: Extintores vencidos	. Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8	Tolerable	si	A	. Mantener los extintores inspeccionados y vigentes
				X	X		Uso de medios de	Accidente Transito	Muerte, Politraumatismo	si	2	2	2	8	3	24	Importante	N	Mano de Obra: Maquinaria: . Vehiculo sin mantenimiento . Medio Ambiente: Método: Chofer distraido	. Uso de vehiculo y chofer de la empresa	1	2	1	5	3	15	Moderado	si	A	. Uso de vehiculo y chofer de la empresa

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL		
			Rutina	Situación		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	Índice de Vulnerabilidad	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD										
			NO RUTINARIA	NORMAL														EMERGENCIA	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD					NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
			X	X	transporte	Accidente Aéreo	Muerte	si	2	2	2	8	3	24	Importante	N			1	2	1	5	3	15	Moderado	si	A	
		Actividades administrativas fuera de la organización	X	X	Transito peatonal	Atropello	Muerte, Politraumatismo	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de Obra: . Personal distraído Maquinaria: .Cambios climáticos adversos Medio Ambiente: .Cambios climáticos adversos Método: .No tiene Bloqueador Materiales: .No tiene Bloqueador	Personal transita a la defensiva .Usa bloqueador .Uso de ropa para los climas adversos	1	2	1	5	3	15	Moderado	si	A	Personal transita a la defensiva .Usa bloqueador .Uso de ropa para los climas adversos
	X		X	Fatiga Física por Caminatas largas a pie		Trastornos musculoesquelético	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	1			2	1	5	1	5	Trivial	si	A		
	X		X	Exposición a radiación solar, deslumbramiento		Quemaduras Solar, Insolación	si	2	1	2	7	2	14	Moderado	A	2			1	2	7	1	7	Tolerable	si	A		
	X		X	Exposición Temperatura altas y vajas		Enfermedades respiratorias	si	2	1	2	7	2	14	Moderado	A	1			1	1	4	2	8	Tolerable	si	A		
	X		X	Inhalación de polvo por presencia de viento		Trastornos ocular	si	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	2			2	2	8	1	8	Tolerable	si	A		
	X		X	Agresión Verbal/ Física		Estrés, Policintuso	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	1			1	1	4	2	8	Tolerable	si	A		
		Contacto con Población Hostil			Población Hostil:Robo, Asalto	Heridas	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores Maquinaria: . Falta de inspección a los extintores Medio Ambiente: .Extintores vencidos Método: .Extintores vencidos	Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8	Tolerable	si	A	Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	
	X		X	Personas con enfermedades respiratorias	Adquisición de enfermedades respiratorias	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	1			1	1	4	2	8	Tolerable	si	A	Examen ocupacional . Uso de barbijo, higiene personal permanente		
	X		X	Trato con personal, proveedores, usuarios	Trastorno Biológico y Sociales por Condiciones de trabajo, diferentes criterios de opinión	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A			1	1	2	5	2	10	Tolerable	si	A		Mantener los extintores inspeccionados y vigentes
	Actividades administrativas en situación de emergencia		X	X	Trabajo desde su casa (teletrabajo)	Doble presencia Distraiciones familiares	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	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	si	A	Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL			
			Rutina	Situación		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		Índice de Probabilidad	Índice de Severidad	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD							SEVERIDAD			Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición					NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
			NO RUTINARIA	ANORMAL EMERGENCIA								Índice de Probabilidad	Índice de Severidad	Índice de Exposición					PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)										
		Alimentación en Oficina	X	X	Ingieren 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 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	Todas las actividades	X	X	Interacción con ambientes y/o superficies contaminadas por agentes biológicos o patógenos dañinos	Exposición a contaminantes biológicos y patógenos dañinos	Contagio de enfermedades respiratorias: COVID 19, influenza, gripe, tbc, etc.	si	2	2	2	8	3	24	Importante	N	Mano de Obra: . Labores cotidianas Maquinaria: Medio Ambiente: presencia de bacterias o virus Método:	1. Limpieza y desinfección de calzados 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 1.5 metros 5. Limpie y desinfecte sus objetos personales y de escritorio. 6. llene su ficha de sintomatología del COVID previo al ingreso de la instalación. Colabore con la Toma de temperatura al ingreso y salida del	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	1. Limpieza y desinfección de calzados 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 1.5 metros 5. Limpie y desinfecte sus objetos personales y de escritorio. 6. llene su ficha de sintomatología del COVID previo al ingreso de la instalación. Colabore con la Toma de temperatura al ingreso y salida del				
	Actividades Operativas	Carga/Descarga/Traslado de los equipos y/o materiales de trabajo de manera manual	X		Manipulación de cargas	Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos lumbalgias.	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	Mano de obra: . Falta de atención, distracción del personal y exceso de confianza . Correr con la carga. Maquinaria: No aplica Medio ambiente: No aplica Método: No aplica Materiales: 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 tecles u otros elementos. . Mantener despejado los lugares de tránsito pealtonal	2	2	3	9	1	9	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. . Mantener despejado los lugares de tránsito pealtonal				
			X			Caidas de objetos en el pie	Laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A			2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A					
			X			Caidas al mismo nivel	Fracturas, laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A			2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A					
		Traslado de materiales y equipos con camión grúa Traslado/izaje de poste/transformador por mantenimiento v/o	X		Traslado de equipos y materiales	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: . Grúa en mal estado . Carreteras en mal estado	. 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	1	2	2	6	2	12	MODERADO	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				
			X		via/ carretera pendiente o en desnivel, condiciones climáticas adversas	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: . Grúa en mal estado . Carreteras en mal estado	. 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	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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				
			X		Grúa en movimiento	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: . Grúa en mal estado . Carreteras en mal estado	. 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	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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				

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			Rutina	Situación		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		Índice de Probabilidad	Índice de Severidad	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición					NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N				
			NO RUTINARIA	NORMAL																								
					Carga/descarga de equipos y materiales	Caída de carga, contacto con la persona	Muerte, fracturas, aplastamiento contusiones	si	2	2	3	9	3	27	MODERADO	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: . Grua en mal estado . Carreteras en mal estado	. 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	1	1	2	5	3	15	MODERADO	si	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
	Izaje de equipos (tableros, grupos térmicos, otros) y materiales (carrete).				Manipulación de correas (eslingas, estrobos) al sujetar una carga.	Atrapamiento de las extremidades superiores.	Amputación, Fractura, contusiones, laceraciones.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: . Exceso de confianza. . No conoce el procedimiento Maquinaria: No aplica	. Usar correctamente guantes de seguridad . Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes y durante la	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	si	A	. Usar correctamente guantes de seguridad . Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes y durante la
					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	2	3	3	10	3	30	MODERADO	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: . No cumplir el procedimiento	. 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. . Realiza inspecciones y observaciones de seguridad	1	1	3	6	3	18	MODERADO	si	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.
						Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	3	2	3	11	2	22	MODERADO	N	Medio ambiente: . Lluvias, neblina, clima adverso . Espacio de trabajo reducido. . Cables eléctricos energizados cerca. Método: . No cumplir el procedimiento	. Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas. . Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.	1	1	3	6	2	12	MODERADO	si	A	. Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas. . Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.
						Desprendimiento de partículas, contacto con la persona.	Fracturas, contusiones.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Método: . No cumplir el procedimiento	. Realiza inspecciones y observaciones de seguridad	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	si	A	. Realiza inspecciones y observaciones de seguridad
	Izaje y retiro de postes de alta, media y baja tensión				Izaje o retiro de poste cerca a redes energizadas	Caída de poste aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	3	3	10	3	30	MODERADO	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: . No cumplir el procedimiento	. 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.	1	1	3	6	3	18	MODERADO	si	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.
						Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	3	2	3	11	2	22	MODERADO	N	Medio ambiente: . Lluvias, neblina, clima adverso . Espacio de trabajo reducido. . Cables eléctricos energizados cerca. Método: . No cumplir el procedimiento	. Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas. . Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.	1	1	3	6	2	12	MODERADO	si	A	. Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas. . Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.
						Caída de objetos, contacto con la persona.	Fracturas, contusiones.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Método: . No cumplir el procedimiento	. Realiza inspecciones y observaciones de seguridad	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	si	A	. Realiza inspecciones y observaciones de seguridad
	Traslado de poste mediante carro troyano				Manipulación de carga pesada.	Sobre esfuerzos musculares	Laceraciones, heridas, raspones de la piel. Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	Mano de obra: . Exceso de confianza, falta de capacitación . No conoce la tarea Maquinaria: . Carro troyano en mal estado Medio ambiente: . Terreno irregular	. 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 su uso.	1	1	1	4	1	4	TRIVIAL	si	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 su uso.
					Trabajo en terreno agreste o pendiente	Volcadura, aplastamiento	Golpes, fracturas, muerte	si	2	2	3	9	3	27	MODERADO	A	Mano de obra: . Exceso de confianza, falta de capacitación . No conoce la tarea Maquinaria: . Carro troyano en mal estado Medio ambiente: . Terreno irregular	. 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 su uso.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	si	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 su uso.
	Traslado/izaje de poste de forma manual (pulso).					Contacto de piel con la sogas, cables, tilfor	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza. Maquinaria: . No aplica. Medio ambiente: . Falta de orden y limpieza, falta de	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	si	A	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT.

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		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	¿Cumple con el requisito? H / S / Q / R	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	SITUACIÓN NORMAL		¿Cumple con el requisito?	Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	Índice de Severidad	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación					Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)							
			NO RUTINARIA	EMERGENCIA																									
					Uso de sogas, cables, tripode, tilfor, wincha.	Caida/rodadura de poste, aplastamiento de la persona.	Muerte, fracturas, contusiones.	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza. Maquinaria: . No aplica. Medio ambiente: . Falta de orden y limpieza, falta de	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT.		
						Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza. Maquinaria: . No aplica. Medio ambiente: . Falta de orden y limpieza, falta de	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT.	1	1	3	6	3	18	MODERADO	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT.		
		Retiro de poste dañado	X		Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida y/o fisurada o dañada en otra parte que no sea la base.	Aplastamiento por ruptura de poste	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: distracción, falta de atención, no usar los EPP's, falta de comunicación, exceso de confianza, personal se ubica debajo de poste dañado. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lluvias. Método: No cumplir con las 5 reglas	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el PETS cambio de postes. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	2	2	3	9	2	18	MODERADO	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el PETS cambio de postes. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.		
		trabajos generales de mantenimiento y/o instalación nueva			Radiación solar.	Exposición prolongada	Quemaduras, insolación	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	N	Mano de obra: . Personal no es consciente de los daños provocados por el sol. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: . Zona con alta radiación solar. Método: . No hay protección de la radiación	. Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.	1	1	2	5	1	5	TRIVIAL	N	. Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.		
			X		Manipulación de herramientas.	Movimientos repetitivos, ergonómico por sobreesfuerzo	Distensión, torsión, fatiga, dolores musculares	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	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 adecuadas	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar		
			X			Electrocución.	Muerte, paro cardio-respiratorio, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	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 adecuadas	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar		
			X			Contacto con herramientas, cortes, golpes.	Traumatismo, laceraciones, excoriaciones, contusiones.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	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 adecuadas	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar		
		Apertura de hoyo/zanjas (poste, puesta a tierra, retenida)	X			Polvo, material particulado	Inhalación de polvo, material particulado.	Alergias, tos, enfermedades respiratorias.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: . No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. . Distracción, falta de atención del personal. . No apuntalar el terreno. . Falta de comunicación. . Exceso de confianza	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	Situación NORMAL		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles					Índice de capacitación	Índice de exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					
			NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Índice de		Índice de	Índice de	PROBABILIDAD																	
			X			Contacto de los ojos con polvo o material particulado.	Irritación de los ojos Lesiones a los ojos por proyección de partículas.	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	Mano de obra: . No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. . Distracción, falta de atención del personal. . No apuntalar el terreno. . Falta de comunicación. Exceso de confianza.	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	1	5	TRIVIAL	A	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	
			X		Trabajo en el hoyo o zanja.	Deslizamiento de tierra, aplastamiento de la persona .	Muerte, fractura, traumatismo, contusiones.	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. . Distracción, falta de atención del personal. . No apuntalar el terreno. . Falta de comunicación. Exceso de confianza.	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los procedimientos de: Capacitación y Entrenamiento en SST.	1	1	3	6	3	18	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	
			X		Trabajo en el hoyo	Caida de objetos pesados (desmonte, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. . Distracción, falta de atención del personal. . No apuntalar el terreno. . Falta de comunicación. Exceso de confianza.	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	1	3	6	3	18	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	
		Coronado y relleno de cimentación/compactación y resane de vereda y/o terreno	X		Manipulación de cemento	Inhalación de partículas de cemento	Irritación de la nariz, garganta y sistema respiratorio, tos, alergia	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. Exceso de confianza. . Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: No aplica	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	
			X			Contacto con los ojos	Irritación de los ojos	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. Exceso de confianza. . Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: No aplica	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	1	5	TRIVIAL	A	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	
			X			Contacto con la piel	Irritación de la piel, sequedad de la piel	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. Exceso de confianza. . Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: No aplica	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	1	5	TRIVIAL	A	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	
			X		Polvo, material particulado	Inhalación de polvo, material particulado	Alergias, tos, enfermedades respiratorias	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. Exceso de confianza. . Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: No aplica	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL			
			Rutina	Situación		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		¿Cumple con el requisito?	PROBABILIDAD			SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N
			NO RUTINARIA	NORMAL						EMERGENCIA	Índice de	Índice de																			
		Escalamiento de postes de alta, media y baja tensión	X		Escalamiento de poste con estrobos Uso de arnés de seguridad inapropiado	Caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fractura, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: · Falta de atención, distracción del personal o exceso de confianza. · Falta de entrenamiento y capacitación. · Personal no autorizado para la tarea · Falta de aptitudes físico. · No usar los equipos de protección adecuados o uso de forma incorrecta. Uso de elementos hechos Maquinaria: · Poste en mal estado.	· Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura · 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's de acuerdo al trabajo a realizar. · Cumplir con el procedimiento	1	1	2	5	3	15	MODERADO	si	N	· Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con las inspecciones a los EPP, equipos y materiales a utilizar. · Cumplir con el PETS Escalamiento de postes de AT, MT y BT. · Solo personal entrenado, capacitado y autorizado para la a tarea. · Evaluar y controlar posibles fuentes de energía antes del escalamiento.			
			X		Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida y/o fisurada o dañada en otra parte que no sea la base	Aplastamiento por ruptura de poste Caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: distraccion, falta de atención, no usar los EPP's, falta de comunicación, exceso de confianza, personal se ubica debajo de poste dañado. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lluvias. Método: No cumplir con las 5 reglas de oro.	· Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con el PETS cambio de postes. · Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	si	N	· Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con el PETS cambio de postes. · Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.			
			X		Uso de escalera portátil, altura menor a 1.80	Caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	Golpes, contusiones, laceraciones	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	· Falta de atención, distracción del personal o exceso de confianza. · Falta de entrenamiento y capacitación. · Personal no autorizado para la tarea · Falta de aptitudes físico. · No usar los equipos de protección personal	· Tener cuidado de no crear PETS: Trabajos en Altura · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	si	A	· Solo personal autorizado y capacitado · Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.			
			X		Uso de escalera portátil, altura mayor a 1.80	Caidas a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fractura, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	· Falta de atención, distracción del personal o exceso de confianza. · Falta de entrenamiento y capacitación. · Personal no autorizado para la tarea · Falta de aptitudes físico. · No usar los equipos de protección personal	· Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	si	N	· Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.			
		Montaje de retenidas (contrapunto, tipo violín, otros)	X		Manipulación de cables y ferreteria	Contacto de la piel con el cable de acero, cortes	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	2	2	2	8	2	16	MODERADO	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación, no usar los equipos de protección personal adecuados. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lugar de difícil acceso vientos	· 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's de acuerdo al trabajo a	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	si	A	· 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's de acuerdo al trabajo a			
		Montaje y desmontaje de transformador	X		Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalar la zona de trabajo, no usar casco, Falta de comunicación, no ponerse a buen recaudo, estar debajo de los trabajos	· Cumplir con el procedimiento de:Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a	1	2	2	6	3	18	MODERADO	si	N	· Cumplir con el procedimiento de:Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a			
			X		Manipulación de objetos pesados	sobreesfuerzos con la persona	contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalar la zona de trabajo, no usar casco, Falta de comunicación, no ponerse a buen recaudo, estar debajo de los trabajos	· Cumplir con el procedimiento de:Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a	1	2	2	6	3	18	MODERADO	si	N	· Cumplir con el procedimiento de:Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a			

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			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	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL
			Rutinaria	Normal	Emergencia		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	¿Cumple con el requisito?	PROBABILIDAD			PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					
			NO RUTINARIA	ANORMAL	EMERGENCIA					Índice de	Índice de	Índice de																		
		Montaje electromecánico	X			Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalar la zona de trabajo, no usar casco, Falta de comunicación, no ponerse a buen recaudo, estar debajo de los trabajos. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes Método: No cumplir con las 5 reglas de oro. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos y guantes dieléctricos) Maquinaria: Equipos de medición en	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con la . de 5 minutos. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	2	2	6	3	18	MODERADO		N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con la . de 5 minutos. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.	
		Instalación y/o retiro de puestas a tierra	X			Instalación de accesorios a los materiales y equipos a proteger	Caidas, golpes	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes Método: No cumplir con las 5 reglas de oro. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos y guantes dieléctricos) Maquinaria: Equipos de medición en	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	2	2	6	3	18	MODERADO		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's de acuerdo al trabajo a realizar.	
		Medición de parámetros de alumbrado público	X			Manipulación de los equipos de medición con las instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en trabajos eléctricos. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos y guantes dieléctricos) Maquinaria: Equipos de medición en	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	2	2	6	3	18	MODERADO		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's de acuerdo al trabajo a realizar.	
		Mantenimiento de alumbrado público	X			Manipulación de los equipos de medición con las instalaciones eléctricas energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en trabajos eléctricos. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos y guantes dieléctricos) Maquinaria: Equipos de medición en	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	2	2	6	3	18	MODERADO		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's de acuerdo al trabajo a realizar.	
			X			Manipulación de los equipos y materiales en alturas mayores a 1.8 metros	Caidas a diferente nivel,	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en trabajos eléctricos. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos y guantes dieléctricos) Maquinaria: Equipos de medición en	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	2	2	6	3	18	MODERADO		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's de acuerdo al trabajo a realizar.	
		Puesta en servicio	X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en el PETS, personal no realiza la manipulación como lo indica el PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, falta de atención, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	2	2	6	3	18	MODERADO		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's de acuerdo al trabajo a realizar.	
		Tendido o desmontaje y/o retiro de conductores y accesorios	X			Colocación de carrete al porta bobina	Bobina en movimiento, contacto o aplastamiento de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, falta de comunicación, exceso de confianza. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Zona en desnivel, agreste. Método: No cumplir con las 5 reglas de oro. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	1	2	5	3	15	MODERADO		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's de acuerdo al trabajo a realizar.	
		Mantenimiento, Flechado y/o reflechado de conductor	X			Tendido de conductor MT y LLTT	Atrapamientos con la bobina, golpes	Muerte, facturas, laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación. Maquinaria: Porta bobina en mal estado. Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	2	2	6	3	18	MODERADO		N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Estar permanentemente anclado mientras dure la actividad . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.	

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL	
			Rutina	Situación		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	Índice de Severidad	PUNTAJE (P x S)	PROBABILIDAD						PROBABILIDAD			Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N					
			NO RUTINARIA	NORMAL									EMERGENCIA	Índice de controles					Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD								NIVEL DE SEVERIDAD
			X		Reflejado de línea	Golpes por ruptura del material y/o equipo de tendido y anclaje (poleas, tilfor, tiralíneas)	Fractura, laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación. Maquinaria: Mala instalación del equipo de tendido, equipo de tendido en mal estado. Medio ambiente: Lluvias, vientos	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	si	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	
		Instalación / Cambio/mantenimiento de accesorios (aisladores) de la estructura/poste	X		Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, heridas, tétano, laceraciones	si	2	2	2	8	2	16	MODERADO	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, falta de comunicación, exceso de confianza, no usar los equipos de protección adecuados. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Trabajo en calles y avenidas, exposición a lluvias	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	si	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	
			X		Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, falta de comunicación, exceso de confianza, no usar los equipos de protección adecuados. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Trabajo en calles y avenidas, exposición a lluvias	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	si	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's de acuerdo al trabajo a realizar.	
		Tala y desbroce de arboles	X		Tala y desbroce de árboles	Contacto del árbol con la línea energizada, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Personal no conoce del riesgo eléctrico. . Personal no cumple el PETS y las 5 reglas de oro. Incumplimiento del procedimiento	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en líneas de tensión	1	2	2	6	3	18	MODERADO	si	N	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en líneas de tensión	
			X			Contacto del árbol con la línea energizada, incendio	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Personal no conoce del riesgo eléctrico. . Personal no cumple el PETS y las 5 reglas de oro. Incumplimiento del procedimiento	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en líneas de tensión	1	1	2	5	3	15	MODERADO	si	N	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en líneas de tensión	
						Golpes por objetos	Fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Personal no conoce del riesgo eléctrico. . Personal no cumple el PETS y las 5 reglas de oro. Incumplimiento del procedimiento	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en líneas de tensión	1	1	2	5	3	15	MODERADO	si	N	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en líneas de tensión	
			X			Caída de árbol, aplastamiento de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Personal no conoce del riesgo eléctrico. . Personal no cumple el PETS y las 5 reglas de oro. Incumplimiento del procedimiento	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en líneas de tensión	1	2	2	6	3	18	MODERADO	si	N	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en líneas de tensión	
		Verticalización y profundización de postes	X		Uso de sogas, cables, tilfor	Contacto de la piel con las sogas, cables, tilfor	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	2	2	3	9	2	18	IMPORTANTE	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación, no usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método: No cumplir con las 5 reglas de oro, con el PETS, con el RISST	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	2	2	3	9	2	18	MODERADO	si	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Situación			Riesgo	¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL			
			RUTINARIA	Situación NORMAL	Situación ANORMAL			Situación EMERGENCIA	¿Cumple con el requisito?	Índice de Probabilidad	Índice de Exponibilidad	Índice de Severidad	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N
			X			Verticalización, profundización de poste	Aplastamiento y/o contacto de la persona por caída de poste	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar los EPP's, falta de comunicación, personal se ubica debajo de poste. personal que no tiene competencia Maquinaria: Ruptura de la cadena, eslingas, sogas, otros	. 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	1	3	1	6	3	18	MODERADO	si	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	
		Instalación /Mtto. de redes subterráneas de M.T.	X			Instalación de redes subterráneas de m.t.	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	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, falta de atención, distracción del personal, exceso de confianza, 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	1	1	2	5	3	15	MODERADO	si	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	
		Tendido / Mtto. de cable auto portante	X			Tendido/Mtto. de cable auto portante de m.t.	Caída o desprendimiento de conductor, golpes	Muerte, fracturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención, exceso de confianza. . Falta de comunicación. . Maquinaria: no aplica. Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	. 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	1	1	1	4	1	4	TRIVIAL	si	A	. 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	
		Montaje de equipo de alumbrado público	X			Armado o presentación de componentes en el piso	Caída al mismo nivel	Fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar los EPP's, falta de comunicación, Maquinaria: no aplica. Medio ambiente: Falta de iluminación.	. 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	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	si	A	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y entrenamiento en SST. ..Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre. No se permite hacer trabajos bajo lluvias . Cumplir con las 5 Reglas de oro	
			X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	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, falta de atención, distracción del personal, exceso de confianza, no usar EPP's (botas y guantes dieléctricos)	. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 CAPACITACION 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	1	2	2	6	3	18	MODERADO	si	N	. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 CAPACITACION 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	
		Instalación / cambio de equipo de alumbrado público	X			Conexion / desconexión de la red de ap (alumbrado público) Trabajos cerca a líneas energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	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: ISS-PR-008 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	1	2	2	6	3	18	MODERADO	si	N	. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 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	
			X			Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones, golpes	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, falta de comunicación, no señalar la zona de trabajo, no ponerse a buen recaudo, estar debajo de los trabajos en altura, no usar	. 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	1	1	2	5	3	15	MODERADO	si	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	
		Cambio de pastoral y luminaria (Cambio de lámpara, equipo auxiliar)	X			Cambio de luminaria	Ruptura de luminarias: cortes por contacto con piezas rotas	Laceraciones, heridas	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación, no usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST	1	1	1	4	2	8	TOLERABLE	si	A	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS' de acuerdo al trabajo a realizar	

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Riesgo	¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL					
			RUTINARIA	Situación NORMAL			Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	¿Cumple con el requisito?	PROBABILIDAD							SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD					NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N
										Índice de	Índice de	Índice de																			
			X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	A	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)	<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 acuerdo al trabajo a realizar. 	1	1	1	4	2	8	TOLERABLE	si	A	<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 acuerdo al trabajo a realizar. 			
		Pruebas de transformadores	X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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)	<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 acuerdo al trabajo a realizar. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	si	N	<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 acuerdo al trabajo a realizar. 			
		Medición del aceite	X		Manipulación de aceite dieléctrico	Contacto con los ojos	Irritación de los ojos	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	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.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar el descarte o medición de PCB. Cumplir con el PETS. Cumplir con el RISST. Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. 	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	si	A	<ul style="list-style-type: none"> Realizar el descarte o medición de PCB. Cumplir con el PETS. Cumplir con el RISST. Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. 			
			X			Contacto con la piel	Irritación de la piel	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar guantes y ropa de trabajo Maquinaria: no aplica. Medio ambiente: no aplicable. Método: no cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos.	<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 acuerdo al trabajo a realizar. 	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	si	A	<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 acuerdo al trabajo a realizar. 			
			X			Inhalación de vapores	Mareos, sofocación	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Falta de ventilación. Método: No cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar el descarte o medición de PCB. Cumplir con el RISST. Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. 	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	si	A	<ul style="list-style-type: none"> Realizar el descarte o medición de PCB. Cumplir con el RISST. Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. 			
		Mediciones de puestas a tierra	X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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	<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 acuerdo al trabajo a realizar. 	2	1	2	7	2	14	MODERADO	si	N	<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 acuerdo al trabajo a realizar. 			
			X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Personal 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	<ul style="list-style-type: none"> Personal capacitado en manipulación de electricidad. Cumplir con los PETS para determinado trabajo. Cumplir con las 5 reglas de oro. Realizar inspección antes de realizar el trabajo. 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	si	N	<ul style="list-style-type: none"> Personal capacitado en manipulación de electricidad. Cumplir con los PETS para determinado trabajo. Cumplir con las 5 reglas de oro. Realizar inspección antes de realizar el trabajo. 			
		Inspecciones planeadas	X		Transito dentro o alrededor de las subestación	Caída al mismo nivel	Fracturas, laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar los EPP's, falta de orden y limpieza. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: falta de iluminación, aceite en el piso.	<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 acuerdo al trabajo a realizar. 	1	2	1	5	2	10	TOLERABLE	si	A	<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 acuerdo al trabajo a realizar. 			

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	Índice de Nivel de Probabilidad	Índice de Severidad	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)				
			X			Transito dentro o alrededor de las subestación	Caida a diferente nivel	Muerte, fracturas, laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar los EPP's, falta de orden y limpieza, jugar, correr por los pasillos. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Falta de	. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar	
						Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, falta de comunicación, no señalar la zona de trabajo, no ponerse a buen recaudo, estar debajo de los trabajos en altura, no usar	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar	1	2	2	6	3	18	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar	
						Trabajos cerca al río	Caida al río, ahogamiento de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, no asegurarse cuando se acerca al río, falta de comunicación, exceso de confianza, no usar chaleco salvavidas. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Falta de	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar	1	2	2	6	3	18	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar	
Mantenimiento correctivo	Cambio de transformador apertura de seccionadores de sub-estación		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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 mantos 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's de acuerdo al trabajo a realizar	1	2	2	6	3	18	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar	
			X			Apertura de seccionadores de sub-estación	Ruptura de porta fusibles, golpes	Fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación y entrenamiento del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación, no usar guantes Maquinaria: Falta de mantenimiento, interruptor en mal estado. Medio ambiente: No aplica	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar	
	Cambio de seccionador/pararrayos apertura de seccionadores de línea igual a cambio de transformador		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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	. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 Capacitación y entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 Capacitación y entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	
			X	X		Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, heridas, tétano, laceraciones	si	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención, exceso de confianza. . Falta de comunicación. . No usar guantes. Maquinaria: No aplica Medio ambiente: No aplica	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar	
						Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, falta de comunicación, no señalar la zona de trabajo, no ponerse a buen recaudo, estar debajo de los trabajos en altura, no usar	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar	1	2	2	6	3	18	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar	

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL				
			Rutina	Situación		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	Índice de Severidad	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación					Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación					Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
			NO RUTINARIA	ANORMAL / EMERGENCIA																												
			X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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, 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	2	2	6	3	18	Moderado	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's de acuerdo al trabajo a realizar.					
	Cambio de interruptor termomagnético / control de alumbrado público / totalizadores de energía		X	X	Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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.	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	2	2	6	3	18	Moderado	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's de acuerdo al trabajo a realizar.					
	Reseteo de interruptor termomagnético		X		Manipulación de interruptor termomagnético	Sobre esfuerzo de la muñeca	Lesión en muñeca, torceduras, contusiones	si	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	Mano de obra: . Falta de capacitación y entrenamiento del personal. . Distracción, falta de atención, exceso de confianza. . Falta de comunicación. . No usar guantes.	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.					
	Cambio de fusible tipo chicote		X		Manipulación de instalaciones eléctricas Trabajos en altura	Contacto con la energía eléctrica, electrocución caídas a desnivel	Muerte, Fraturas, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	A	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.	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el uso correcto del arnés de seguridad . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el uso correcto del arnés de seguridad . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.					
	Instalación / Mto. de puestas a tierra cambio de fusibles y reposición de servicio revisión y megado (prueba de nivel de aislamiento de		X		Manipulación de instalaciones eléctricas Trabajos en altura	Contacto con la energía eléctrica, electrocución Caídas de altura	Muerte, Fractura, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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.	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el uso correcto del arnés de seguridad. . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	2	2	6	3	18	Moderado	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el uso correcto del arnés de seguridad. . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.					
	Atención de emergencias	Transporte de personal en motocicleta	X		Conducción de Motocicleta	Choque con otros vehículos u objetos. Volcadura, mordedura de perro	Muerte, Fracturas, heridas, laceración	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	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.	. Cumplir con lo establecido en el PETS_Atención de emergencias con motocicleta. . Capacitación en conducción defensiva. . Mantenimiento preventivo de la motocicleta.	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	. Cumplir con la . de 5 minutos. . Cumplir con lo establecido en el PETS_Atención de emergencias con motocicleta. . Capacitación en conducción defensiva. . Mantenimiento preventivo de la motocicleta.					
	Atención de emergencias con motocicleta		X		Manipulación y exposición a instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Quemaduras, muerte, fracturas	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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). Maquinaria: . Falta de mantenimiento de motocicleta.	. Cumplir con la . de 5 minutos. . Cumplir con lo establecido en el PETS_Atención de emergencias con motocicleta. . Capacitación en conducción defensiva. . Mantenimiento preventivo de la motocicleta . Cumplir con las 5 reglas de oro. . Verificación de EPP's. . Cumplir con lo establecido e el RISST y RESESATE.	1	1	2	5	3	15	Moderado	N	. Cumplir con la . de 5 minutos. . Cumplir con lo establecido en el PETS_Atención de emergencias con motocicleta. . Capacitación en conducción defensiva. . Mantenimiento preventivo de la motocicleta . Cumplir con las 5 reglas de oro. . Verificación de EPP's. . Cumplir con lo establecido e el RISST y RESESATE.					

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD	EXPOSICIÓN	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					
																											Índice de controles				
Todas las actividades	Todas las actividades		X	X		Probabilidad de desarrollar un trastorno musculoesquelético	Ausencia de una correcta ergonomía laboral	Fatiga, malas posturas, movimientos repetitivos y sobrecarga física		2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: . Labores cotidianas Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	1. Implementar pausas para el descanso. 2. Propiciar capacitaciones y entrenamientos cubriendo factores de riesgo disergonomico. 3. Implementar y realizar seguimiento a las acciones en ergonomía y manejo de cargas										Tolerable	A	1. Implementar pausas para el descanso. 2. Propiciar capacitaciones y entrenamientos cubriendo factores de riesgo disergonomico. 3. Implementar y realizar seguimiento a las acciones en ergonomía y manejo de cargas

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
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



IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES

Código:GOM-RE-008
Versión: 12
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:

REGIONAL MADRE DE DIOS
RAÚL VALENCIA DELGADO

DIVISION/SECTOR/OFCINA:

Gerente regional Madre de Dios; Asistente de gerencia; contador Administrador regional; Jefe de Operaciones y comercialización; Especialista 1- Control de Información SID; Supervisor 2- Mantenimiento de Centrales y Transmisión; Ejecutivo 2 - Operación y Mantenimiento L.T; Analista 1 - Logística y Almacenes; Ejecutivo Supervisor 5 - Cobranzas; Supervisor 1 - Operación y Mantenimiento; Supervisor 2 - Programador Mantenimiento; Ejecutivo 3 - Operación y Mantenimiento; Ejecutivo 2 - Operador Grúa; 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: 30/11/2021

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS ¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	REQUISITOS ¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A/N	CONTROL OPERACIONAL			
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD	PROBABILIDAD	EXPOSICIÓN	NIVEL DE	PROBABILIDAD					NIVEL DE	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de exposición	PROBABILIDAD					NIVEL DE	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
			NO RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		ANORMAL	EMERGENCIA		¿Cumple con el requisito?	Índice de	Índice de	Exposición	NIVEL DE	PROBABILIDAD	NIVEL DE					SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de	Índice de	Índice de	PROBABILIDAD	NIVEL DE					SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	
			X	X		Objetos debajo del escritorio	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	si	2	1	2	7	1	7	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		Insuficiente iluminación o Exceso de luz natural dentro y fuera del área de trabajo	Fatiga visual	Trastorno ocular	si	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. 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		Uso de Silla no ergonómica	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Personal realiza con pausas activas	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. Personal realiza con pausas activas						
			X	X		No armoniza el escritorio, silla y monitor	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Personal realiza con pausas activas . Personal no conoce de ergonomia . 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	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Personal realiza con pausas activas . Personal no conoce de ergonomia . Cumplir el monitoreo ergonomico	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico						
		Labores en Oficinas	X	X		Fatiga Visual por Demasiadas horas frente al monitor	Trastornos ocular	Trastornos ocular	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	. Personal realiza con pausas activas . Personal no conoce de ergonomia . Cumplir el monitoreo ergonomico	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico						
	X		X		Sobre exposición																								Fatiga Visual por Sobre iluminación de Pantalla	Trastornos ocular	si	1	2	1

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACION DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			Rutina	Normal	Emergencia		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles					Índice de capacitación	Índice de Exposición	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					
			NO Rutinaria	Normal	Emergencia																								
			X	X		al monitor y celular	Exposición a Radiación No Ionizante	Dolores de cabeza	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A			1	1	1	4	1	4	Trivial	A		
			X	X			Postura Forzada por Sostener el teléfono con el cuello	Trastornos musculoesquelético	si	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A			1	1	1	4	1	4	Trivial	A		
			X	X		Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Postura Forzada	Trastornos musculoesquelético	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	Mano de Obra: Incumplimiento del monitoreo ergonómico Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	· Cumplir el monitoreo ergonómico	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	· Cumplir el monitoreo ergonómico	
			X	X		Documentos apilados sobre escritorio	Fatiga Mental	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales: · Falta de orden y limpieza	Orden y limpieza en el ambiente de trabajo	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	Orden y limpieza en el ambiente de trabajo	
			X	X		Trabajo 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: Medio Ambiente: Método:	· Personal realiza pausas activas · Cumplir el monitoreo ergonómico	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	· Personal realiza pausas activas · Cumplir el monitoreo ergonómico	
		Uso de Equipos Eléctricos	X	X		Uso de electrodomésticos	Contacto con objetos calientes por Uso de cafeteras, Hervidores y Hornos	Quemaduras	si	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	Mano de Obra: Personal distraído Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	· Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	· Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	
			X	X			Electrocución e Incendio por Tomacorriente sobrecargado o malogrado	Quemaduras, Shock Eléctrico	si	1	2	1	5	3	15	Moderado	A			1	1	1	4	2	8	Tolerable	A		
			X	X		Trabajo bajo presión	Fatiga Mental	Insomnio,	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	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	Trivial	A	· Personal realiza pausas activas · Conocimiento del manejo del estrés	
		Coordinaciones Varias dentro de la empresa	X	X		Aumento de la Asignación laboral	Sobre carga de trabajo	Insomnio,	si	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	1	4	Trivial	A	· Personal realiza con pausas activas · Conocimiento del manejo del estrés	
			X	X		Inadecuado Control de Tiempo Laboral	Sobre horas laborales	Insomnio,	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal no organiza sus actividades Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	· Personal maneja sus tiempos	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	· Personal maneja sus tiempos	
			X	X		Preocupaciones familiares y laborales	Doble presencia	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	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	1	4	2	8	Tolerable	A	· Personal realiza pausas activas · Conocimiento del manejo del estrés	

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACION DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	REQUISITOS LEGALES	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL						
			RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	¿Cumple con el requisito?	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
			NO RUTINARIA																																	
GERENCIA DE MADRE DE DIOS	Actividades Administrativas	Circulación y Permanencia en el ambiente	X	X		Tránsito en piso Mojado o dañado	Caidas al mismo Nivel, tropezones	Trastornos musculoesquelético	si	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 musculoesquelético	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: Personal no realiza descansos Personal no conoce de ergonomía Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. 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	X		Tomacorrientes rotos en el piso	Electrocución	Quemaduras, Shock Eléctrico	si	2	1	1	6	3	18	Moderado	A	Mano de Obra: Falta de mantenimiento en el área de trabajo Maquinaria: Medio Ambiente: Método:	. 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	X		Alfombra sin mantenimiento en el piso	Exposición a agentes biológicos	Reacciones Alérgicas	si	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								
	Circulación y Permanencia hacia otros ambientes			X	X		Materiales en las ruta de evacuación, Obstrucción de salida por Hacinamiento	Golpes Contra objetos	Trastornos musculoesquelético	si	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. .Señalar 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. .Señalar las rutas de evacuación							
				X	X		falta de señalización de zona segura	Golpes Contra objetos	Heridas	si	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. .Señalar 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. .Señalar las rutas de evacuación							
				X	X		Sensación de T° altas	Exposición a temperaturas fuera de lo normal	Enfermedades Ambientales	si	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	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Cumplir con el estudio ergonómico							
				X	X		Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caida de Objetos por Estantes sin Anclar	Trastornos musculoesquelético	si	2	1	2	7	1	7	Tolerable	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							
				X	X		extintores ausentes/ vencidos	Incendio	Quemaduras, Shock Eléctrico	si	1	1	2	5	3	15	Moderado	A	Mano de Obra: Falta de inspección a los extintores Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales: Extintores vencidos.	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes							
				X	X		Uso de medios de transporte	Accidente Transito	Muerte, Politraumatismo	si	2	2	2	8	3	24	Importante	N	Mano de Obra: Vehículo sin mantenimiento Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Chofar distraído	.Uso de vehiculo y chofer de la empresa	1	2	1	5	3	15	Moderado	A	.Uso de vehiculo y chofer de la empresa							
				X	X			Accidente Aéreo	Muerte	si	2	2	2	8	3	24	Importante	N			1	2	1	5	3	15	Moderado	A								

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACION DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL		
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)						
			X	X	X		X																							1	2
Actividades administrativas fuera de la organización	Transito peatonal					Atropello	Muerte, Politraumatismo	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de Obra: . Personal distraído Maquinaria: .Usa bloqueador Medio Ambiente: .Cambios climáticos adversos Método: .No tiene Bloqueador Materiales:	.Personal transita a la defensiva .Usa bloqueador .Uso de ropa para los climas adversos	1	2	1	5	3	15	Moderado	A	.Personal transita a la defensiva .Usa bloqueador .Uso de ropa para los climas adversos				
							Fatiga Física por Caminatas largas a pie	Trastornos musculoesquelético	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable			A	1	2	1	5	1	5	Trivial		A			
							Exposición a radiación solar, deslumbramiento	Quemaduras Solar, Insolación	si	2	1	2	7	2	14	Moderado			A	2	1	2	7	1	7	Tolerable		A			
							Exposición Temperatura altas y vajas	Enfermedades respiratorias	si	2	1	2	7	2	14	Moderado			A	1	1	1	4	2	8	Tolerable		A			
							Inhalación de polvo por presencia de viento	Trastornos ocular	si	2	2	2	8	1	8	Tolerable			A	2	2	2	8	1	8	Tolerable		A			
	Contacto con Población Hostil						Agresión Verbal/ Física	Estrés, Policontuso	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores Maquinaria: Medio Ambiente: Método: .Extintores vencidos	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes			
							Población Hostil: Robo, Asalto	Heridas	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A			Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores Maquinaria: Medio Ambiente: Método: .Extintores vencidos	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8		Tolerable	A	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes
							Personas con enfermedades respiratorias	Adquisición de enfermedades respiratorias	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A					1	1	1	4	2	8		Tolerable	A	
	Comunicación con personas						Trato con personal, proveedores, usuarios	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de Obra: . Falta de inspección a los extintores Maquinaria: Medio Ambiente: Método: .Extintores vencidos	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes			
	Actividades administrativas en situación de emergencia					Trabajo desde su casa (teletrabajo)	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	2	2	1	7	2	14	Moderado	A	Mano de Obra: . Personal realiza pausas activas Maquinaria: . Conocimiento del manejo del estrés Método: Materiales:			. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	1	4	2	8	Tolerable		A		
Alimentación en Oficina						Ingieren 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: Método:	. 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				

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURAS	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL			
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N
			AD	AD	AD		AD																									
	Todas las actividades	Todas las actividades	X	X		Interacción con superficies y/o contaminadas por agentes biológicos o patógenos dañinos	Exposición a contaminantes biológicos y patógenos dañinos	Contagio de enfermedades respiratorias: COVID 19, influenza, gripe, tbc, etc.	si	2	2	2	8	3	24	Importante	N	Mano de Obra: . Labores cotidianas Maquinaria: presencia de bacterias o virus Método: Materiales:	1. Limpieza y desinfección de calzados antes de ingresar a las instalaciones. 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabón y alcohol 3. evite el contacto, usando canales audiovisuales 4. Mantenga distancia social de 1.5 metros 5. Limpie y desinfecte sus objetos personales y de escritorio. 6. llene su ficha de sintomatología del COVID previo al ingreso de la instalación.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	1. Limpieza y desinfección de calzados antes de ingresar a las instalaciones. 2. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabón y alcohol 3. evite el contacto, usando canales audiovisuales 4. Mantenga distancia social de 1.5 metros 5. Limpie y desinfecte sus objetos personales y de escritorio. 6. llene su ficha de sintomatología del COVID previo al ingreso de la instalación, Colabore con la Toma de temperatura al ingreso y salida del trabajo 7. Utilice correctamente la mascarilla.				
Actividades Operativas	Carga/Descarga/Traslado de los equipos y/o materiales de trabajo de	Manipulación de cargas	X	X	X	Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos lumbalgias.	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	Mano de obra: . Falta de atención, distracción del personal y exceso de confianza . Correr con la carga. Maquinaria: No aplica Medio ambiente: No aplica . Lugar accidentado o estrecho Método: No aplica Materiales: 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 tecles u otros elementos. . Mantener despejado los lugares de tránsito peatonal	2	2	3	9	1	9	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. . Mantener despejado los lugares de tránsito peatonal					
						Caidas de objetos en el pie	Laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A			2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A						
						Caidas al mismo nivel	Fracturas, laceraciones, contusiones	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A			2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A						
	Traslado de materiales y equipos con camión grúa	Traslado/izaje de poste/transformador por	X			Traslado de equipos y materiales	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: . Grúa en mal estado . Carreteras en mal estado	. 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	1	2	2	6	2	12	MODERADO	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				
			X			vía/ carretera pendiente o en desnivel, condiciones climáticas adversas	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: . Grúa en mal estado . Carreteras en mal estado	. 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	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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				
			X			Grúa en movimiento	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: . Grúa en mal estado . Carreteras en mal estado	. 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	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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				
			X			Carga/descarga de equipos y materiales	Caida de carga, contacto con la persona	Muerte, fracturas, aplastamiento contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: . Grúa en mal estado . Carreteras en mal estado	. 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	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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				
	Izaje de equipos (tableros, grupos	Manipulación de correas (eslingas, estrobo) al sujetar una carga.	X			Atrapamiento de las extremidades superiores.	Amputación, Fractura, contusiones, laceraciones.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: . Exceso de confianza. . No conoce el procedimiento Maquinaria: No aplica	. Usar correctamente guantes de seguridad . Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes y	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes y durante la tarea . Solo personal calificado para la actividad					

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad		PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO										Causas	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						CONTROL OPERACIONAL	
			Rutina	Situación		¿Cumple con el requisito?	Probabilidad	Gravedad	Puntaje (P x S)	Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de experiencia	Probabilidad	Gravedad	Puntaje (P x S)			Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N						
			NO	NORMAL																		EMERGENCIA	AD	AD	AD		AD
			X		Izaje de carga (maniobra con brazo hidráulico) contacto con la persona Izaje cerca a redes energizadas	Caida de equipo, aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	3	3	10	3	30	MODERADO	N	<p>Mano de obra: Falta de atención, distracción, exceso de confianza.</p> <p>Maquinaria: Equipos de izaje en mal estado.</p> <p>Medio ambiente: Lluvias, neblina, clima adverso Espacio de trabajo reducido. Cables eléctricos energizados cerca.</p> <p>Método: No cumplir el procedimiento</p>	<p>Personal calificado para la tarea</p> <p>Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje.</p> <p>Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas.</p> <p>Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.</p> <p>Realizas inspecciones y observaciones de seguridad</p> <p>Verificar estado de operatividad de los</p>	1	1	3	6	3	18	MODERADO	N	<p>Personal calificado para la tarea</p> <p>Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje.</p> <p>Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas.</p> <p>Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.</p> <p>Realizas inspecciones y observaciones de seguridad</p> <p>Verificar estado de operatividad de los</p>
			X		Izaje de carga (maniobra con brazo hidráulico) contacto con la persona Izaje cerca a redes energizadas	Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	3	2	3	11	2	22	MODERADO	N	<p>Mano de obra: Falta de atención, distracción, exceso de confianza.</p> <p>Maquinaria: Equipos de izaje en mal estado.</p> <p>Medio ambiente: Lluvias, neblina, clima adverso Espacio de trabajo reducido. Cables eléctricos energizados cerca.</p> <p>Método: No cumplir el procedimiento</p>	<p>Personal calificado para la tarea</p> <p>Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje.</p> <p>Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas.</p> <p>Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.</p> <p>Realizas inspecciones y observaciones de seguridad</p> <p>Verificar estado de operatividad de los</p>	1	1	3	6	2	12	MODERADO	A	<p>Personal calificado para la tarea</p> <p>Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje.</p> <p>Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas.</p> <p>Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.</p> <p>Realizas inspecciones y observaciones de seguridad</p> <p>Verificar estado de operatividad de los</p>
			X		Izaje de carga (maniobra con brazo hidráulico) contacto con la persona Izaje cerca a redes energizadas	Desprendimiento de partículas, contacto con la persona.	Fracturas, contusiones.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	<p>Mano de obra: Falta de atención, distracción, exceso de confianza.</p> <p>Maquinaria: Equipos de izaje en mal estado.</p> <p>Medio ambiente: Lluvias, neblina, clima adverso Espacio de trabajo reducido. Cables eléctricos energizados cerca.</p> <p>Método: No cumplir el procedimiento</p>	<p>Personal calificado para la tarea</p> <p>Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje.</p> <p>Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas.</p> <p>Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.</p> <p>Realizas inspecciones y observaciones de seguridad</p> <p>Verificar estado de operatividad de los</p>	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	<p>Personal calificado para la tarea</p> <p>Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje.</p> <p>Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas.</p> <p>Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.</p> <p>Realizas inspecciones y observaciones de seguridad</p> <p>Verificar estado de operatividad de los</p>
		Izaje y retiro de postes de alta, media y baja tensión	X		Izaje o retiro de poste cerca a redes energizadas	Caida de poste aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	3	3	10	3	30	MODERADO	N	<p>Mano de obra: Falta de atención, distracción, exceso de confianza.</p> <p>Maquinaria: Equipos de izaje en mal estado.</p> <p>Medio ambiente: Lluvias, neblina, clima adverso Espacio de trabajo reducido. Cables eléctricos energizados cerca.</p> <p>Método: No cumplir el procedimiento</p>	<p>Personal calificado para la tarea</p> <p>Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje.</p> <p>Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas.</p> <p>Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.</p> <p>Realizas inspecciones y observaciones de seguridad</p> <p>Verificar estado de operatividad de los</p>	1	1	3	6	3	18	MODERADO	N	<p>Personal calificado para la tarea</p> <p>Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje.</p> <p>Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas.</p> <p>Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.</p> <p>Realizas inspecciones y observaciones de seguridad</p> <p>Verificar estado de operatividad de los</p>
			X		Izaje o retiro de poste cerca a redes energizadas	Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	3	2	3	11	2	22	MODERADO	N	<p>Mano de obra: Falta de atención, distracción, exceso de confianza.</p> <p>Maquinaria: Equipos de izaje en mal estado.</p> <p>Medio ambiente: Lluvias, neblina, clima adverso Espacio de trabajo reducido. Cables eléctricos energizados cerca.</p> <p>Método: No cumplir el procedimiento</p>	<p>Personal calificado para la tarea</p> <p>Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje.</p> <p>Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas.</p> <p>Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.</p> <p>Realizas inspecciones y observaciones de seguridad</p> <p>Verificar estado de operatividad de los</p>	1	1	3	6	2	12	MODERADO	A	<p>Personal calificado para la tarea</p> <p>Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje.</p> <p>Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas.</p> <p>Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.</p> <p>Realizas inspecciones y observaciones de seguridad</p> <p>Verificar estado de operatividad de los</p>
			X		Izaje o retiro de poste cerca a redes energizadas	Caida de objetos, contacto con la persona.	Fracturas, contusiones.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	<p>Mano de obra: Falta de atención, distracción, exceso de confianza.</p> <p>Maquinaria: Equipos de izaje en mal estado.</p> <p>Medio ambiente: Lluvias, neblina, clima adverso Espacio de trabajo reducido. Cables eléctricos energizados cerca.</p> <p>Método: No cumplir el procedimiento</p>	<p>Personal calificado para la tarea</p> <p>Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje.</p> <p>Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas.</p> <p>Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.</p> <p>Realizas inspecciones y observaciones de seguridad</p> <p>Verificar estado de operatividad de los</p>	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	<p>Personal calificado para la tarea</p> <p>Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje.</p> <p>Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas.</p> <p>Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro.</p> <p>Realizas inspecciones y observaciones de seguridad</p> <p>Verificar estado de operatividad de los</p>
		Traslado de poste mediante carro troyano	X		Manipulación de carga pesada.	Sobre esfuerzos musculares	Laceraciones, heridas, raspones de la piel. Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	<p>Mano de obra: Exceso de confianza, falta de capacitación No conoce la tarea</p> <p>Maquinaria: Carro troyano en mal estado</p> <p>Medio ambiente: Terreno irregular</p>	<p>Personal capacitado para la tarea</p> <p>Cumplir con los instructivos de trabajo seguro</p> <p>Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.</p> <p>Realizar mantenimiento al carro troyano antes de su uso.</p> <p>Evaluar el terreno de trabajo</p>	1	1	1	4	1	4	TRIVIAL	A	<p>Personal capacitado para la tarea</p> <p>Cumplir con los instructivos de trabajo seguro</p> <p>Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.</p> <p>Realizar mantenimiento al carro troyano antes de su uso.</p> <p>Evaluar el terreno de trabajo para utilizar el</p>
			X		Trabajo en terreno agreste o pendiente	Volcadura, aplastamiento	Golpes, fracturas, muerte	si	2	2	3	9	3	27	MODERADO	A	<p>Mano de obra: Exceso de confianza, falta de capacitación No conoce la tarea</p> <p>Maquinaria: Carro troyano en mal estado</p> <p>Medio ambiente: Terreno irregular</p>	<p>Personal capacitado para la tarea</p> <p>Cumplir con los instructivos de trabajo seguro</p> <p>Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.</p> <p>Realizar mantenimiento al carro troyano antes de su uso.</p> <p>Evaluar el terreno de trabajo</p>	1	1	2	5	3	15	MODERADO	A	<p>Personal capacitado para la tarea</p> <p>Cumplir con los instructivos de trabajo seguro</p> <p>Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.</p> <p>Realizar mantenimiento al carro troyano antes de su uso.</p> <p>Evaluar el terreno de trabajo para utilizar el</p>
		Traslado/izaje de poste de forma manual (pulso).	X		Uso de sogas, cables, tripode, tilfor, wincha.	Contacto de piel con la sogas, cables, tilfor	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	<p>Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza.</p> <p>Maquinaria: No aplica.</p> <p>Medio ambiente: Falta de orden y limpieza, falta de</p>	<p>Cumplir con las 5 Reglas de oro.</p> <p>Cumplir con el RISST.</p> <p>Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.</p> <p>Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT.</p> <p>Solo personal calificado para la actividad</p>	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	<p>Cumplir con las 5 Reglas de oro.</p> <p>Cumplir con el RISST.</p> <p>Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.</p> <p>Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT.</p> <p>Solo personal calificado para la actividad</p>
			X		Uso de sogas, cables, tripode, tilfor, wincha.	Caida/rodadura de poste, aplastamiento de la persona.	Muerte, fracturas, contusiones.	si	2	3	3	10	3	30	MODERADO	N	<p>Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza.</p> <p>Maquinaria: No aplica.</p> <p>Medio ambiente: Falta de orden y limpieza, falta de</p>	<p>Cumplir con las 5 Reglas de oro.</p> <p>Cumplir con el RISST.</p> <p>Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.</p> <p>Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT.</p> <p>Solo personal calificado para la actividad</p>	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	<p>Cumplir con las 5 Reglas de oro.</p> <p>Cumplir con el RISST.</p> <p>Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.</p> <p>Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT.</p> <p>Solo personal calificado para la actividad</p>
			X		Uso de sogas, cables, tripode, tilfor, wincha.	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	MODERADO	N	<p>Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza.</p> <p>Maquinaria: No aplica.</p> <p>Medio ambiente: Falta de orden y limpieza, falta de</p>	<p>Cumplir con las 5 Reglas de oro.</p> <p>Cumplir con el RISST.</p> <p>Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.</p> <p>Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT.</p> <p>Solo personal calificado para la actividad</p>	1	1	3	6	3	18	MODERADO	N	<p>Cumplir con las 5 Reglas de oro.</p> <p>Cumplir con el RISST.</p> <p>Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.</p> <p>Cumplir con el PETS Izaje de Postes AT, MT o BT.</p> <p>Solo personal calificado para la actividad</p>

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL	
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	PROBABILIDAD	SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)
						Trabajo en el hoyo	Caída de objetos pesados (desmonte, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: · No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. · Distracción, falta de atención del personal. · No apuntalar el terreno. · Falta de comunicación. Exceso de confianza	· Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.	1	1	3	6	3	18	MODERADO	N	· Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.		
		Coronado y relleno de cimentación/compactación y resane de vereda y/o terreno					Inhalación de partículas de cemento	Irritación de la nariz, garganta y sistema respiratorio, tos, alergia	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: · Falta de capacitación del personal. · Distracción, falta de atención. Exceso de confianza. · Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: · No aplica	· Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	· Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.		
						Manipulación de cemento	Contacto con los ojos	Irritación de los ojos	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	Mano de obra: · Falta de capacitación del personal. · Distracción, falta de atención. Exceso de confianza. · Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: · No aplica	· Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	1	5	TRIVIAL	A	· Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.		
							Contacto con la piel	Irritación de la piel, sequedad de la piel	si	2	2	3	9	1	9	TOLERABLE	A	Mano de obra: · Falta de capacitación del personal. · Distracción, falta de atención. Exceso de confianza. · Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: · No aplica	· Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	1	5	TRIVIAL	A	· Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.		
						Polvo, material particulado	Inhalación de polvo, material particulado	Alergias, tos, enfermedades respiratorias	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: · Falta de capacitación del personal. · Distracción, falta de atención. Exceso de confianza. · Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: · No aplica	· Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	· Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.		
	Escalamiento o de postes de alta, media y baja tensión					Escalamiento de poste con estrobos Uso de arnés de seguridad inapropiado	C caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fractura, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: · Falta de atención, distracción del personal o exceso de confianza. · Falta de entrenamiento y capacitación. · Personal no autorizado para la tarea · Falta de aptitudes físico. · No usar los equipos de protección adecuados o uso de forma incorrecta. Uso de elementos hechizos Maquinaria: · Poste en mal estado.	· Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Solo personal entrenado, capacitado y autorizado para la a tarea. · Evaluar y controlar posibles fuentes de energía antes del escalamiento.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	· Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST.		
						Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida y/o fisurada o dañada en otra parte que no sea la base	Aplastamiento por ruptura de poste C caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: distracción, falta de atención, no usar los EPP's, falta de comunicación, exceso de confianza, personal se ubica debajo de poste dañado. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lluvias. Método: No cumplir con las 5 reglas	· Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con el PETS cambio de postes. · Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. · Tener cuidado de no crear	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	· Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con el PETS cambio de postes. · Inspecciones y Observaciones. · sólo personal autorizado y calificado para la tarea		

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECIFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)				
			X																										
						Uso de escalera portátil, altura menor a 1.80	Caida a diferente nivel Descarga Eléctrica	Golpes, contusiones, laceraciones	si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: · Falta de atención, distracción del personal o exceso de confianza. · Falta de entrenamiento y capacitación. · Personal no autorizado para la tarea. · Falta de aptitudes físico. No usar los equipos de protección	· Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	· Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura · 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's de	
						Uso de escalera portátil, altura mayor a 1.80	Caidas a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fractura, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: · Falta de atención, distracción del personal o exceso de confianza. · Falta de entrenamiento y capacitación. · Personal no autorizado para la tarea. · Falta de aptitudes físico. No usar los equipos de protección	· Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura · Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	· Cumplir con el procedimiento de PETS: Trabajos en Altura · 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's de	
		Montaje de retenidas (contrapunto, tipo violín, otros)				Manipulación de cables y ferretería	Contacto de la piel con el cable de acero, cortes	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	2	2	2	8	2	16	MODERADO	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación, no usar los equipos de protección personal adecuados. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lugar de difícil acceso, vientos	· 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's de acuerdo al trabajo a	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre. No se permite hacer trabajos bajo lluvias · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST	
		Montaje y desmontaje de transformador				Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalar la zona de trabajo, no usar casco, Falta de comunicación, no ponerse a buen recaudo, estar debajo de los trabajos	· Cumplir con el procedimiento de:Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	· Cumplir con el procedimiento de:Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.	
						Manipulación de objetos pesados	sobreesfuerzos con la persona	contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalar la zona de trabajo, no usar casco, Falta de comunicación, no ponerse a buen recaudo, estar debajo de los trabajos	· Cumplir con el procedimiento de:Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	· Cumplir con el procedimiento de:Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.	
		Montaje electromecánico				Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalar la zona de trabajo, no usar casco, Falta de comunicación, no ponerse a buen recaudo, estar debajo de los trabajos	· Cumplir con el procedimiento de:Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	· Cumplir con el procedimiento de:Capacitación Y Entrenamiento en SST. · Cumplir con la . de 5 minutos. · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST. · Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.	
		Instalación y/o retiro de puestas a tierra				Instalación de accesorios a los materiales y equipos a proteger	Caidas, golpes	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	· 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's de acuerdo al trabajo a	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre. No se permite hacer trabajos bajo lluvias · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST	
		Medición de parámetros de alumbrado público				Manipulación de los equipos de medición con las instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en trabajos eléctricos. Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos y guantes dieléctricos) Maquinaria: Equipos de medición en	· 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's de acuerdo al trabajo a	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	· Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. · Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre. No se permite hacer trabajos bajo lluvias · Cumplir con las 5 Reglas de oro. · Cumplir con el RISST	

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL								
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Severidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD					NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	PROBABILIDAD					SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
			X	X	X		X	X																													
		Mantenimiento de alumbrado público	X						si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en trabajos eléctricos. . Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos y guantes dieléctricos) Maquinaria: Equipos de medición en	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre. No se permite hacer trabajos bajo lluvias . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.									
			X					si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en trabajos eléctricos. . Personal no realiza la manipulación como lo indica los PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos y guantes dieléctricos) Maquinaria: Equipos de medición en	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar.										
		Puesta en servicio	X					si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en el PETS, personal no realiza la manipulación como lo indica el PETS y las 5 reglas de oro, exceso de confianza, falta de atención, distracción del personal, no usar EPP's (zapatos 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar.										
		Tendido o desmontaje y/o retiro de conductores y accesorios	X					si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, falta de comunicación, exceso de confianza. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Zona en desnivel, agreste. Método: No cumplir con las 5 reglas de oro.	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar.										
		Mantenimiento y/o reflejado de conductor	X					si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación. Maquinaria: Porta bobina en mal estado. Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Estar permanentemente anclado mientras dure la actividad . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar.										
			X					si	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación. Maquinaria: Mala instalación del equipo de tensado, equipo de tensado en mal estado. Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. 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.										
		Instalación / Cambio/mantenimiento de accesorios (aisladores) de la estructura	X					si	2	2	2	8	2	16	MODERADO	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, falta de comunicación, exceso de confianza, no usar los equipos de protección adecuados. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Trabajo en calles y avenidas, exposición a lluvias	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.										
			X					si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, falta de comunicación, exceso de confianza, no usar los equipos de protección adecuados. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Trabajo en calles y avenidas, exposición a lluvias	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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.										

PROC ESO/S UB PROC ESO	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	REQUISITOS LEGALES	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL							
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL			ANORMAL	EMERGENCIA		¿Cumple con el requisito?	Índice de Probabilidad	Índice de Severidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	PROBABILIDAD	SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)
		Tala y desbroce de arboles	X				Tala y desbroce de árboles	Contacto del árbol con la línea energizada, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Personal no conoce del riesgo eléctrico. . Personal no cumple el PETS y las 5 reglas de oro. Incumplimiento del procedimiento.	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo . Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en líneas de tensión. Realizar inspección de las herramientas y								
			X			Contacto del árbol con la línea energizada, incendio		Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Personal no conoce del riesgo eléctrico. . Personal no cumple el PETS y las 5 reglas de oro. Incumplimiento del procedimiento.	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo . Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en líneas de tensión. Realizar inspección de las herramientas y									
						Golpes por objetos		Fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Personal no conoce del riesgo eléctrico. . Personal no cumple el PETS y las 5 reglas de oro. Incumplimiento del procedimiento.	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo . Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en líneas de tensión. Realizar inspección de las herramientas y									
			X			Caida de árbol, aplastamiento de la persona		Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	IMPORTANTE	N	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención. . Personal no conoce del riesgo eléctrico. . Personal no cumple el PETS y las 5 reglas de oro. Incumplimiento del procedimiento.	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	. Capacitar al personal en la actividad . Utilizar los EPP's adecuados y correctamente . Mantener comunicación y coordinación en el grupo de trabajo . Inspeccionar la zona de tala y verificar que el árbol no caiga en líneas de tensión. Realizar inspección de las herramientas y									
		Verticalización y profundización de postes	X				Uso de sogas, cables, tilfor	Contacto de la piel con la sogas, cables, tilfor	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	2	2	3	9	2	18	IMPORTANTE	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación, no usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método: No cumplir con las 5 reglas de oro con el PETS con el RISST.	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST.	2	2	3	9	2	18	MODERADO	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.								
			X			Verticalización, profundización de poste	Aplastamiento y/o contacto de la persona por caída de poste	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar los EPP's, falta de comunicación, personal se ubica debajo de poste. . personal que no tiene competencia Maquinaria: Ruptura de la cadena, eslingas, sogas, otros.	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	3	1	6	3	18	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar.									
		Instalación /Mtto. de redes subterráneas de M.T.	X			Instalación de redes subterráneas de m.t.	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	2	3	3	10	3	30	IMPORTANTE	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, falta de atención, distracción del personal, exceso de confianza, . 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	1	2	5	3	15	MODERADO	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's de acuerdo al trabajo a realizar.									
		Tendido / Mtto. de cable auto portante	X			Tendido/Mtto. de cable auto portante de m.t.	Caída o desprendimiento de conductor, golpes	Muerte, fracturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . Distracción, falta de atención, exceso de confianza. . Falta de comunicación. Maquinaria: no aplica. Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes.	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar.	1	1	1	4	1	4	TRIVIAL	A	. 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's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de:									

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL				
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL		ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de Exposición	PROBABILIDAD	SEVERIDAD					PUNTAJE (P x S)	Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N
		Montaje de equipo de alumbrado público	X				Armado o presentación de componentes en el piso	Caida al mismo nivel	Fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar los EPP's, falta de comunicación, Maquinaria: no aplica. Medio ambiente: Falta de iluminación. Método: No cumplir con las 5 reglas de oro.	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. 	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y entrenamiento en SST. ..Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre. No se permite hacer trabajos bajo lluvias . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. 				
			X				Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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, falta de atención, distracción del personal, exceso de confianza, no usar EPP's (botas y guantes dieléctricos)	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO EN SST . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. 	1	2	2	6	3	18	Moderado	N	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO EN SST . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. 				
		Instalación / cambio de equipo de alumbrado público	X				Conexión / desconexión de la red de ap (alumbrado público) Trabajos cerca a líneas energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	2	3	3	10	3	30	Importante	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)	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 Capacitación Y Entrenamiento en SST . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. 	1	2	2	6	3	18	Moderado	N	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-008 Capacitación Y Entrenamiento en SST . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones 				
			X				Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caida de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones, golpes	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, falta de comunicación, no señalar la zona de trabajo, no ponerse a buen recaudo, estar debajo de los trabajos en altura - no usar EPP's (botas y guantes dieléctricos)	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones 	1	1	2	5	3	15	Moderado	N	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones 				
		Cambio de pastoral y luminaria (Cambio de lámpara, equipo)	X				Cambio de luminaria	Ruptura de luminarias: cortes por contacto con piezas rotas	Laceraciones, heridas	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, falta de comunicación, no usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica.	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. 	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. 				
			X				Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos, dolores lumbares.		si	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	Mano de obra: Personal no planifica su trabajo, falta de atención, distracción del personal, exceso de confianza. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Lluvia de difícil acceso.	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. . Suministrar o exigir el uso de mesas de trabajo portátiles y con el accesorio que permita sujetar con facilidad el socket para el desmontaje de elementos. 	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. . Suministrar o exigir el uso de mesas de trabajo portátiles y con el accesorio que permita sujetar con facilidad el socket para el desmontaje de elementos. 				
			X				Emisión de gases de la lámpara	Ruptura de la lámpara: inhalación de gases	Intoxicación por gases, dolor de cabeza, mareos, náuseas, tos	si	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Falta de ventilación. Método: No cumplir con RISST	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el procedimiento de:Capacitación Y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. 	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el procedimiento de:Capacitación Y Entrenamiento en SST. ..Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estroboado siempre. No se permite hacer trabajos bajo lluvias . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. 				
			X				Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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)	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. 	2	2	2	8	1	8	Tolerable	N	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. 				

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVID ADES / INFRAES TRUCTU RA	TAREAS ESPECIFIC AS	Tipo de Actividad		PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL			
			RUTINARIA	SITUACIÓN NORMAL		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD	PROBABILIDAD	PROBABILIDAD	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)					Índice de controles	Índice de capacitación	Índice de exposición	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N
			NO RUTINARIA	EMERGENCIA		Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD		PROBABILIDAD	PROBABILIDAD	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles					Índice de capacitación	Índice de exposición	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Nivel del Riesgo					¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	
			X		Material particulado	Inhalación de polvo, material particulado	Alergias, tos	si	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de obra: No capacitar al personal en uso de EPP's, no usar mascarilla de polvo, no limpiar con trapo húmedo. Maquinaria: No aplica Medio ambiente: Polvo. Método: Incumplimiento del procedimiento de	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el procedimiento de:Capaciación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. 	2	2	2	8	1	8	TOLERABLE	A	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el procedimiento de:Capaciación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y observaciones 				
			X		Material particulado	Contacto de los ojos con polvo o material particulado	Irritación de los ojos	si	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de obra: No capacitar al personal en uso de EPP's, no usar lentes, no limpiar los medidores con trapo húmedo. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Polvo. Método: Incumplimiento del procedimiento de uso de EPP's, no	<ul style="list-style-type: none"> . Limpiar los medidores con trapos húmedos previa lectura. . Capacitar al personal en uso de EPP's. . Cumplir con el PETS. . Cumplir con el procedimiento de uso de EPP's. . Usar lentes. 	1	2	1	5	1	5	TRIVIAL	A	<ul style="list-style-type: none"> . Limpiar los medidores con trapos húmedos previa lectura. . Capacitar al personal en uso de EPP's. . Cumplir con el PETS. . Cumplir con el procedimiento de uso de EPP's. . Usar lentes. 				
			X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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)	<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 acuerdo al trabajo a 	1	1	2	5	3	15	MODERADO	N	<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 acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: 				
			X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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)	<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's de acuerdo al trabajo a 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<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's de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: 				
Mantenim iento predictivo	Medición de parámetros eléctricos		X		Escalera en zona de tránsito vehicular	Atropello de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	2	2	3	9	3	27	Importante	N	Mano de obra: Falta de atención, distracción del personal, exceso de confianza, imprudencia de la persona, no señalar la zona, no respetar las señalizaciones de tránsito. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método: incumplimiento del RISST	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de acuerdo al trabajo a 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estrobad siempre. .No se permite hacer trabajos bajo lluvias . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de PETS's de 				
			X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	A	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)	<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 acuerdo al trabajo a 	1	1	1	4	2	8	TOLERABLE	A	<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 acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: 				
		Pruebas de transformadores	X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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)	<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's de acuerdo al trabajo a 	1	2	2	6	3	18	MODERADO	N	<ul style="list-style-type: none"> . Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Durante el escalamiento y mientras dure el trabajo en lo alto, el trabajador debe estar estrobad siempre. .No se permite hacer trabajos bajo lluvias . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST 				
	X			Manipulación de aceite dieléctrico	Contacto con los ojos	Irritación de los ojos	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	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	<ul style="list-style-type: none"> . 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 mane 	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	<ul style="list-style-type: none"> . 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 					

PROC ESO/S UB PROC ESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad				PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		¿Cumple con el requisito?	EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO					Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL			
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL		EMERGENCIA	Posibilidad de Ocurrencia		Severidad de Lesión o Enfermedad	Índice de Probabilidad	Índice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Índice de controles					Índice de capacitación	Índice de Exposición	PROBABILIDAD	SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Nivel del Riesgo	¿Cumple con el requisito?	Clasificación del Riesgo A / N
			X																														
		Cambio de fusible tipo chicote	X				Manipulación de instalaciones eléctricas Trabajos en altura	Contacto con la energía eléctrica, electrocución caídas a desnivel	Muerte, Fracturas, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	A	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.	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el uso correcto del arnés de seguridad . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST	1	1	2	5	2	10	TOLERABLE	A	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el uso correcto del arnés de seguridad . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de acuerdo al trabajo a realizar				
		Instalación / Mto. de puestas a tierra cambio de fusibles y reposición de servicio	X				Manipulación de instalaciones eléctricas Trabajos en altura	Contacto con la energía eléctrica, electrocución Caídas de altura	Muerte, Fractura, quemaduras en la piel y los ojos	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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.	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el uso correcto del arnés de seguridad. . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST	1	2	2	6	3	18	Moderado	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con el uso correcto del arnés de seguridad. . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST . Cumplir con los instructivos de acuerdo al trabajo a realizar				
		Atención de emergencias	X				Conducción de Motocicleta	Choque con otros vehículos u objetos. Voleadura, mordedura de perro	Muerte, Fracturas, heridas, laceración	si	1	1	3	6	3	18	Moderado	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.	. Cumplir con la . de 5 minutos. . Cumplir con lo establecido en el PETS Atención de emergencias con motocicleta. . Capacitación en conducción defensiva. . Mantenimiento preventivo de la motocicleta	1	1	2	5	2	10	Tolerable	N	. Cumplir con la . de 5 minutos. . Cumplir con lo establecido en el PETS Atención de emergencias con motocicleta. . Capacitación en conducción defensiva. . Mantenimiento preventivo de la motocicleta . Verificación de EPP's				
		Atención de emergencias con motocicleta	X				Manipulación y exposición a instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Quemaduras, muerte, fracturas	si	2	2	3	9	3	27	Importante	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. Maquinaria: . No usar EPP's (botas y guantes dieléctricos). . Falta de mantenimiento de motocicleta.	. Cumplir con la . de 5 minutos. . Cumplir con lo establecido en el PETS Atención de emergencias con motocicleta. . Capacitación en conducción defensiva. . Mantenimiento preventivo de la motocicleta . Cumplir con las 5 reglas de oro. . Verificación de EPP's. . Cumplir con lo establecido e el RISST y RESESATE.	1	1	2	5	3	15	Moderado	N	. Cumplir con la . de 5 minutos. . Cumplir con lo establecido en el PETS Atención de emergencias con motocicleta. . Capacitación en conducción defensiva. . Mantenimiento preventivo de la motocicleta . Verificación de EPP's. . Cumplir con lo establecido e el RISST y RESESATE.				
		Todas las actividades	X	X			Probabilidad de desarrollar un trastorno musculoesquelético	Ausencia de una correcta ergonomía laboral	Fatiga, malas posturas, movimientos repetitivos y sobrecarga física		2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	Mano de Obra: . Labores cotidianas Maquinaria: Medio Ambiente: Método: Materiales:	1. Implementar pausas para el descanso. 2. Propiciar capacitaciones y entrenamientos cubriendo factores de riesgo disergonomico. 3. Implementar y realizar seguimiento a las acciones en ergonomía y manejo de cargas	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	1. Implementar pausas para el descanso. 2. Propiciar capacitaciones y entrenamientos cubriendo factores de riesgo disergonomico. 3. Implementar y realizar seguimiento a las acciones en ergonomía y manejo de cargas				

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
			Lesión con incapacidad permanente(S):	Lesión con incapacidad Permanente

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: 07

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. MARIÉ RUC: 20116544289

ACTIVIDAD: CIUU 40104

GERENCIA:

OPERACIONES

DIVISION/SECTOR/OFCINA: 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:

30/11/2021

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	Possibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Probabilidad	Indi	Indi					Nivel de	Nivel de	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad	Indi	Indi					Indi	Nivel de probabilidad	Nivel de severidad	Puntaje (n x s)	
Centrales hidráulicas	Mto de Regulador de velocidad; sistema mecánico de turbina; generador; tableros de control y protección; canal de aducción; rodete, boquillas de inyector		X			Pisos resbaladizos	Caída al mismo nivel.	Golpes Contusiones, Fracturas	2	1	1	6	2	12	Moderado	A	NO	<p>Mano de obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Distracción, falta de atención. . Exceso de confianza. <p>Maquinaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> . En mal estado <p>Medio ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Humedad. <p>Método:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Falta de orden y limpieza. 	1. Letreros plegables de advertencia					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	<p>Mano de obra: Personal distraído o por descuido, personal nuevo.</p> <p>Maquinaria: Sin guardas de protección</p> <p>Medio ambiente: Falta orden y limpieza</p> <p>Método: Falta Señalización</p> <p>Materiales: No aplica</p>	1. Barreras o mallas de protección 2. Guardas de protección en los equipos					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	<p>distraído o por descuido, personal nuevo.</p> <p>Maquinaria: No aplica</p> <p>Medio ambiente: Falta orden y limpieza</p> <p>Método: Falta Señalización</p> <p>Materiales: No aplica</p>	1. Mantener el área de trabajo limpio y ordenado					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.	Caída a diferente nivel, cortes y laceraciones	Heridas, golpes.	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	SI	<p>Mano de obra: Personal distraído o por descuido, personal nuevo.</p> <p>Maquinaria: Sin guardas de protección</p> <p>Medio ambiente: Falta orden y limpieza</p> <p>Método: Falta Señalización</p>	1. Señalizar las zonas de tránsito y colocar advertencias más visibles para el personal 2. Mantener el área de trabajo limpio y ordenado					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	<p>Mano de obra: Exceso de confianza, personal distraído o por descuido, personal nuevo.</p> <p>Maquinaria: En movimiento.</p> <p>Medio ambiente: Ruido ambiental</p> <p>Método: Falta Señalización</p>	1. Mantenimiento de los equipos					1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	SI

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							
			Rutina	No Rutina		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Indi	Indi	Indi	Indi				Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi					Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi	Indi
Supervisión de Mito Mecánico en	y alabes y directrices		X		Contorno con barniz 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 (aceites 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. 4. Respiradores con filtro 5. Ropa de trabajo (100%)	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual					
			X		Inestabilidad del terreno	Caida al mismo nivel.	Golpes Contusiones, Fracturas	2	1	1	6	2	12	Moderado	A NO	Mano de obra: Distracción, falta de atención. Maquinaria: En mal estado Medio ambiente: Humedad. Método: Falta de orden y	NA	NA	1. Señalizar las zonas de tránsito y colocar advertencias más visibles para el personal 2. Mantener el área de trabajo	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiqueo 3. Ropa de trabajo	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual					
						Caida al canal de aducción, caída a desnivel	Fracturas, golpes, contusiones, ahogamientos, muerte	2	2	3	9	3	27	Importante	N NO	Mano de obra: Exceso de confianza. Distracción del personal. Personal no apto para la actividad (Vértigo) Medio ambiente: Agreste. Lluvias. Humedad. Radiación Solar Método: Falta de señalización.	NA	NA	1. Chalecos Salvavidas	1. Casco dieléctrico con barbiqueo 2. Zapatos de seguridad dieléctrico 3. Chaleco salvavidas	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual					
						Transito y/o Desplazamiento en la Oroya	Caídas a distinto nivel.	Golpe, Fractura Ahogamientos, Muerte	2	2	3	9	3	27	Importante	N NO	Mano de obra: Exceso de confianza. Distracción del personal. Personal no apto para la actividad (Vértigo) Medio ambiente: Agreste. Lluvias. Humedad. Radiación Solar Método: Falta de señalización.	NA	NA	1. Jaula metálica con puertas y rejas (Oroya) 2. Chalecos Salvavidas	1. Casco dieléctrico con barbiqueo 2. Zapatos de seguridad dieléctrico 3. Chaleco salvavidas	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				
			Rutina	No Rutina		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Indicador	Indicador	Indicador	Puntaje					Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles Administrativos	EPPs	Indicador	Indicador	Indicador	Nivel de probabilidad	Nivel de severidad					Puntaje (n x s)			
Supervisión de Manto Eléctrico de Centrales hidráulicas	Mto. Sistema eléctrico; turbina, generador, SET, tableros de control y protección; operación y transferencia de carga.	Inspección Visual (Máquina parada)	X			Golpes.	Heridas laceraciones.	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	NO	Mano de obra: Personal distraído o por descuido, Medio ambiente: Falta señalización	NA	NA	NA	1. Señalizar las zonas de tránsito y colocar advertencias más visibles para el personal.	1. Casco dieléctrico con barbiqueo 2. Zapatos de seguridad dieléctrica	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	
			X			Cablos y objetos en el piso	Golpes Contusiones, Fracturas	2	2	3	9	2	18	Moderado	A	SI	Mano de obra: Uso inadecuado de EPPs, 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 el área de trabajo limpio y ordenado. 2. Casco dieléctrico con barbiqueo 3. Ropa de trabajo	1. Zapatos de seguridad dieléctrica, 2. Casco dieléctrico con barbiqueo 3. Ropa de trabajo	1	1	3	6	1	6	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	
			X			Ruido	Hipoacusia	3	2	3	11	1	11	Moderado	A	SI	Mano de obra: Exceso de confianza, personal distraído o por descuido, personal nuevo. Maquinaria: En movimiento. Medio ambiente: Ruido ambiental Método: Falta	NA	NA	1. Mantenimiento de los equipos	1. Cumplir Artículo 103° del RESEATE: "Protección auditiva"	1. Protector auditivo.	2	2	3	9	1	9	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	Mano de obra: Permanencia excesiva frente al monitor. Maquinaria: Aglomeración de equipos (distribución y ventilación) . Falta de mantenimiento a las instalaciones eléctricas Medio ambiente: Falta de orden y limpieza. Espacio reducido para los equipos Método: Falta de inspecciones de las instalaciones eléctricas . Incumplimiento de la directiva de orden y limpieza	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
			X			Material particulado (polvo).	Inhalación del material particulado (polvo).	Alergias, tos.	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	SI	Mano de obra: Exceso de confianza, distracción. Maquinaria: equipos sin señalización Medio ambiente: Falta orden y limpieza, acumulación de polvo y humedad; inhalación de sustancias y vapores	NA	NA	NA	1. Mantener el área de trabajo limpio y ordenado. 2. Sensibilización de Peligros	1. Respiradores con filtro	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
			X			Material particulado (polvo).	Contacto de los ojos con material particulado (polvo).	Irritación de los ojos.	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	SI	Mano de obra: Exceso de confianza, distracción. Maquinaria: equipos sin señalización Medio ambiente: Falta orden y limpieza, acumulación de polvo y humedad; inhalación de sustancias y vapores	NA	NA	NA	1. Mantener el área de trabajo limpia y ordenada. 2. Sensibilización de Peligros	1. Lentes de seguridad	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual

Proceso/Sub Proceso	Actividades / Infraestructura	Tareas Especificas	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				
			Rutina	No Rutina		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Indicador	Indicador	Nivel de	Nivel de					Puntaje	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad											
		Mantenimiento de grupos; Cables; tableros; celdas de transformación y barreras energizadas; líneas de alta presión de combustible; Pruebas de Transformadores y Talleres.	X		Contacto con herramientas.	Movimientos repetitivos, sobreesfuerzo.	Distensión, torsión, fatiga, dolores musculares.		2	1	1	6	2	12	Moderado	A	SI	Mano de obra: . Distracción, falta de atención. . Exceso de confianza. Método: . No cumplir con la directiva de orden y limpieza.	NA	NA	NA	1. Aplicación de pausas activas 2. Utilizar herramientas que ayuden a disminuir los movimientos		1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
	X			Golpes, cortes, lesiones oculares		Traumatismo, laceraciones, excoriaciones, contusiones		2	1	2	7	2	14	Moderado	A	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.	NA	NA	NA	1. Señalización del uso adecuado de epps 2. Verificar la operatividad de las herramientas con equipos e instrumentos de Seguridad	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 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	
	X				Pisos resbaladizos	Resbalar y/o caída	Heridas, golpes,		2	1	1	6	2	12	Moderado	A	SI	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	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	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 3. Guantes de	1	1	1	4	2	8	Tolerable	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	Mano de obra: Desconocimiento de personal ajeno a la actividad. Maquinaria: Equipos con desperfectos	NA	NA	NA	1. Realizar pruebas de equipos desenergizados, debidamente conexiados a tierra. 2. Mantener	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 3. Guantes de	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual

Proceso/Sub Proceso / 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			
		Rutina	No Rutina		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	Indicador	
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	A SI	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado en manipulación de productos peligrosos, Exceso de confianza, falta de atención, distracción del personal. Medio ambiente: húmedo. Método: Falta de mantenimiento.	NA	NA	NA	1. Cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos. 2. Inspeccionar visualmente de forma periódica los tanques de depósito. 3. Verificar que los recipientes...	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbigoteo 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		Expansión de gases (humo), deflagración	Derrumbes de paredes, rotura de ventanas	Explosión	2	1	3	8	3	24	Importante	N 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 barbigoteo 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	
	Puesta y reposición del servicio; Transferencia de carga	X			Material particulado (Gases de Combustión)	Irritación de los ojos	Enrojecimiento Ocular, trastornos oftálmicos		2	2	1	7	1	7	Tolerable	A 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
Sub Estaciones de Transformación; Sala De Control	Inspección y Lecturas en Sala de Control	X			Contacto directo o indirecto con puntos energizados	Descarga Eléctrica	Quemaduras, muerte	2	1	3	8	3	24	Importante	N 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.	NA	NA	NA	1. Mantener estado de alerta ante situaciones de peligro. 2. Casco dieléctrico con barbigoteo	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	Caida al mismo nivel	Golpes Contusiones, Fracturas	2	2	3	9	2	18	Moderado	A 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. 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	A SI	Mano de obra: Exceso de confianza, personal distraído o por descuido, personal nuevo. Maquinaria: En movimiento. Medio ambiente: Ruido ambiental. Método: Falta de...	NA	NA	1. Mantenimiento de los equipos	1. Protector auditivo. 2. Sensibilización	3	1	3	10	1	10	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	

TRANSMISIÓN

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		
			Rutina	No Rutina		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Puntaje					Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad	Probabilidad	Probabilidad	Probabilidad	Probabilidad					Probabilidad	
Supervisión de Subestaciones de Transformación; Servicios Auxiliares	Supervisión de Transformación; Servicios Auxiliares	Inspección y Mto. de rectificadores y banco de baterías, Pruebas de Transformadores	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</p> <p>Medio ambiente: Falta de orden y limpieza.</p> <p>Espacio reducido para los equipos</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
				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. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 3. Ropa de trabajo (100% algodón).	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 conexiados a tierra.	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 3. Guantes	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		
			Rutina	No Rutina		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	
Servicio de Líneas de Transmisión	Inspección y Mantto. De líneas de 60 y 138 Kv. Conductores y cables de Guarda		X		Obstáculos en el piso	Caída 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.	NA	NA	NA	1. Mantener limpio y despejada la zona de trabajo. 2. Evitar equipos que provoquen distracción, mientras se ejecuta el trabajo.	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	SI	Mano de obra: Uso inadecuado de EPPs, exceso de confianza, distracción Maquinaria: Equipos Eléctricos de media y alta tensión sin mantenimiento Medio ambiente: Variable (vegetación tupida)	NA	NA	NA	1. Mantener limpio y despejada la zona de trabajo. 2. Evitar equipos que provoquen distracción	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	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	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 cardiobasculares, problemas neurológicos	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	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	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. Materiales: Mal uso de los	NA	NA	1. Contar con vacunación (antitetánica, fiebre amarilla) según la exposición al agente causante. 2. Repelentes para insectos	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	Caída 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.	NA	NA	NA	1. Mantener limpio y despejada la zona de trabajo. 2. Evitar equipos que provoquen distracción, mientras se ejecuta el trabajo.	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual		

Proceso/Sub Proceso / 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		
		Rutina	No Rutina		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador				Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	
																														Probabilidad
Suf	Inspección y Mantto de Equipos patio de Llaves	X		Caidas de objetos	Lesión a distintas partes del cuerpo	Contusiones, fracturas	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	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	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	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 no ionizante	Dolores, irritabilidad, alteraciones cardiobasculares, problemas neurológicos								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)	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

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			
			Rutina	No Rutina		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Indicador	Indicador	Indicador	Puntaje					Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad	Indicador	Indicador	Indicador	Nivel de probabilidad residual (n x s)							
			Indicador	Indicador		Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador							
		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 Método: No aplica Materiales: Falta de un buen clima laboral y	NA	NA	NA				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	1. Contar con vacunación (antitetánica, fiebre amarilla) según la exposición al agente causante. 2. Repelentes para insectos y mordeduras	1. Sensibilizar sobre riesgos relacionados con picaduras de insectos y mordeduras	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con cortaviento. 3. Lentes de	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	Mano de obra: . Distracción, falta de atención. . Exceso de confianza. Maquinaria: . En mal estado Medio ambiente: . Humedad. Método: . Falta de orden y limpieza. . Falta de señalización	NA	NA	NA	1. Mantener limpio y despejada la zona de trabajo. 2. Evitar equipos que provoquen distracción, mientras se ejecuta el trabajo.	1. Mantener equipos de seguridad de componentes de instalaciones y equipos eléctricos.	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 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		Equipos eléctricos (computadoras, impresoras, fax, etc.)	Contacto con electricidad	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	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	
			X			Incendio	Quemaduras	2	1	3	8	2	16	Moderado	SI	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) Carenancia de Extintores para equipos eléctricos. 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	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	

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			
			Rutina	No Rutina		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Probabilidad	Nivel de	Puntaje	Eliminación					Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad	Nivel de	Puntaje	Nivel del riesgo residual									
			Emergencia					Indi	Indi	Indi										Indi	Indi	Indi	Indi	Indi								
Trabajos de			X		Posturas repetitivas, sobreesfuerzos	disergonómico	Dolores y lesiones permanentes en la estructura musculoesqueléticas	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	SI	Mano de obra: Permanencia excesiva frente al monitor. Maquinaria: aglomeración de equipos (distribución y ventilación) Medio ambiente: . espacio reducido para los equipos Método: . incumplimiento del	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		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	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) Carencia de Extintores para equipos eléctricos. 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	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
			X		Relaciones de trabajo	Psicosociales	Stress, fatiga, sobrecarga de trabajo, trabajo bajo presión	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	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		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	Caída 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. . Falta de señalizar la zona de	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	1. Zapatos de seguridad dieléctrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 3. Ropa de trabajo 100%		1	1	3	6	1	6	Tolerable	A	NO

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		
			Rutina	No Rutina		Possibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Puntaje					Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles Administrativos	EPPs	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador						
			X		Presencia de microorganismos	Exposición a agentes biológicos	Enfermedades causadas por bacterias	2	3	3	10	2	20	Moderado	A	SI	Mano de obra: Exceso de confianza, distracción. Maquinaria: Equipos sin señalización Medio ambiente: Falta de limpieza y desinfección, inhalación de sustancias y agentes dañinos Método: Tiempo de	NA	NA	NA	1. Capacitar al personal sobre la exposición a microorganismos. 2. Mantener permanentemente los		1	2	3	7	1	7	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
Conflicto Sociales	Manifestaciones de Pobladores en cercanías de centrales, subestaciones de transformación y líneas de transmisión	Ingreso de personas en áreas restringidas		X	Exposición a instalaciones eléctricas activas	Electrocución, paro cardiorrespiratorio, quemaduras I, II, III.	2	3	1	8	3	24	Importante	N	NO	Mano de obra: Desconocimiento de personal ajeno a la actividad. Maquinaria: Equipos en movimiento	NA	NA	1. Cercos Perimétricos	1. Aplicación del Plan de Contingencias 2. Informar		1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	
		Provocar un incendio en la instalación o áreas restringidas		X	Incendio, quemaduras	Explosión, muerte	2	3	1	8	3	24	Importante	N	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		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		
			Rutina	No Rutina		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador	Indicador					Indicador	
Todas las actividades	Transporte	Viajes de supervisión	X		Transporte via terrestre - aérea	Volcaduras y/o choques del vehículo / caída del avión	Golpes, fracturas, mutilaciones y/o muerte	1	2	3	7	3	21	Importante	N SI	Mano de obra: Desconocimiento de manejo a la defensiva, desconocimiento de protocolos para abordar aeronaves. Maquinaria: Vehículo sin mantenimiento, fallas en el avión.	NA	NA	1. Mantenimiento integral de las unidades vehiculares. 2. Jaula antivuelco 3. Uso de cinturones de seguridad	Capacitación sobre manejo a la defensiva 2. Verificar las revisiones técnicas de los vehículos		1	1	3	6	3	18	Moderado	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	
	Almacenes	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	A 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 equipos	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
		Efectos Climatológicos		X	Lluvias, Tormentas Eléctricas	Descarga eléctrica (rayo)	Quemaduras, muerte	1	3	2	7	3	21	Importante	NO	Mano de obra: Desconocimiento de personal ajeno a la actividad. Medio Ambiente: Presencia de Tormentas Eléctricas	NA	NA	NA	1. Retirarse de todo lugar alto (cumbre, loma) y refugiarse en zonas bajas. 2. Nunca correr durante una tormenta y menos con ropa mojada. 3. No utilizar teléfonos		1	1	2	5	3	15	Moderado	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	
	Interacción con personas		X	Personas, ambientes y/o superficies contaminadas por agentes biológicos o patógenos dañinos	Exposición al virus SARS-CoV o agentes contaminantes biológicos y patógenos	Infección respiratoria (leve a grave), que puede ocasionar enfermedad pulmonar, neumonía o muerte	2	2	2	8	3	24	Importante	N SI	Mano de Obra: . Actividades labores cotidianas Medio Ambiente: . Presencia de Bacterias o Virus Método: . Exposición a colectivos de personas contaminadas con Sarc Cov-2 (COVID-19)	NA	1. Plataforma de comunicación virtual (internet, telefonía móvil)	1. Instalación de estaciones de limpieza y desinfección de manos y de calzados antes de ingresar al centro de trabajo. 2. Ambientes constantemente ventilados. 3. Instalación de surtidores para desinfección (Solución Hipoclorito de Sodio, Alcohol 70°) 4. Medición de temperatura	1. Cumplimiento estricto del Plan para vigilancia, prevención y control de la COVID-19 2. Limpieza y desinfección de calzados antes de ingresar a las instalaciones. 3. Lavado	1. Mascarillas (quirúrgicas, comunitarias y equivalentes) 2. Careta Facial 3. Atomizador de Alcohol al (70°)		1	1	3	6	2	12	Moderado	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual	