ESTUDIO DE RIESGOS 2023

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.

j. **COVID-19:** Es la enfermedad infecciosa causada por el coronavirus, que se ha descubierto más recientemente. Tanto el nuevo virus como la enfermedad eran desconocidos antes de que estallara el brote en Wuhan (China) en diciembre de 2019.

i. **Desinfección**: Reducción por medio de sustancias químicas y/o métodos físicos del número de microorganismos presentes en una superficie o en el ambiente, hasta un nivel que no ponga en riesgo la salud.

k. **Plan para la vigilancia prevención y control de la COVId-19 en el trabajo**: documento de guía para establecer las medidas que se deberán tomar para vigilar el riesgo de exposición a la 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.

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 718.98 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 riegos se debe de realizar cumpliendo las siguientes etapas:

3.1.1 ETAPA I: Designación o conformación del equipo de trabajo

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

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

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

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

Procedimientos, diagramas, planos de disposición de áreas

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

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

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

3.1.3 ETAPA III: Identificación de Peligros y Riesgos

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

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

a. Actividades rutinarias y no rutinarias, así como las situaciones de emergencia que se podrían presentar a causa del desarrollo de su trabajo o con ocasión del mismo.

b. Las condiciones de trabajo existentes o previstas, así como la posibilidad de que el/la trabajador/a que lo ocupe sea especialmente sensibles a determinados factores de riesgo.

c. Identificar los peligros y evaluar los riesgos existentes o posibles en materia de seguridad y salud que guarden relación con el medio ambiente de trabajo o con la organización del trabajo

d. Incluir las medidas de protección de los/las trabajadores/as en situación de discapacidad, realizar la evaluación de factores de riesgos para la procreación, el enfoque de género y protección de las trabajadoras y los adolescentes.

e. Los resultados de las evaluaciones de los factores de riesgo físicos, químicos, biológicos, ergonómicos y psicosociales.

f. Los resultados de las investigaciones de los accidentes de trabajo, incidentes registrados o enfermedades profesionales.

g. Los datos estadísticos recopilados producto de la vigilancia de la salud colectiva de las y los trabajadores.

h. Actividades de las personas que tengan acceso al lugar de trabajo, o que puedan verse afectadas por éstas, tales como contratistas y visitantes.

i. Comportamiento humano, capacidades, estados mentales y otros factores humanos.

j. Peligros que se originan fuera de las instalaciones y pueden afectar de manera adversa la salud y seguridad de las personas que se encuentren realizando actividades bajo el control de la organización.

k. Peligros de los alrededores del lugar de trabajo que afecten las actividades relacionadas con el trabajo que se encuentran bajo el control de la organización, cambios reales o propuestos en la organización, cambios en el conocimiento de la información sobre los peligros.

l. Situaciones de emergencia potenciales, infraestructura, equipos y materiales en el lugar de trabajo, ya sean suministrados por la empresa o proporcionados por otros.

m. Organización del trabajo y cualquier obligación legal aplicable referente a la evaluación de riesgos e implementación de controles necesarios, que afectan o pueden afectar la salud y seguridad de los empleados u otros trabajadores (incluyendo trabajadores temporales, el personal de contratistas), visitantes o cualquier otra persona en el lugar de trabajo.

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

3.1.4 ETAPA IV: Evaluación de Riesgos

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

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 Nº 1, calculándose el valor final de la siguiente manera:

Cuadro Nº 01. Evaluación del Nivel de Probabilidad

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

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

Nivel de Probabilidad = 2A + B + C

3.1.4.2 Determinación de la Severidad.- Se determina en función de las lesiones o deterioro de la salud que puede sufrir la persona según se indica en el Cuadro Nº 02. Los valores asignados son registrados en el registro de la matriz IPER-C.

Cuadro Nº 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, asmas, 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:

Nivel de Riesgo = Nivel de Probabilidad x Nivel de Severidad

Cuadro Nº 3: Cuadro de Nivel de Riesgo

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

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

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

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

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

a. Eliminación
b. Sustitución
c. Controles de ingeniería
d. 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 y franja de servidumbre.

4.1.3 Sistema de Distribución

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

4.1.4 Sistema Comercial

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

5. Identificación de Tareas Críticas

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

5.1 Parámetros de riesgos

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

Las consideraciones de riesgo son las siguientes:

5.1.1 Daño a las instalaciones de la empresa

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

5.1.2 Daño a los trabajadores u Operadores

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

5.1.3 Daño a Terceros y al Medio Ambiente

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

5.2 Actividades calificadas como Riesgo Importante.

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

6. Control de Riesgos

6.1 Control de Riesgos

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

Cabe indicar, que luego de la elaboración de los controles operacionales: estos, muy probablemente se traducirán en procedimientos escritos de trabajo seguro (PETS), los cuales se desarrollaran en el 2023 y están contemplados en los compromisos que estamos asumiendo en nuestro Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo 2023. Señalamos que estos PETS y los controles operacionales que salen del IPER-C, son las acciones de mitigación que realiza Electro Sur Este S.A.A. con la finalidad de reducir los riesgos altos a aceptables.

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

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

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

6.2 Efectos Climatológicos y de Desastre de Origen Natural

6.2.1 Generalidades

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

6.2.2 Identificación de los Efectos Climatológicos y Desastres Naturales

El Plan de Contingencias de Electro Sur Este S.A.A., detalla las acciones a tomar en caso de emergencias por efectos climatológicos y desastres naturales por parte de las brigadas de emergencia que conforma la empresa, para casos como derrumbes, deslizamientos, huaycos o llocllas, inundaciones, heladas, vientos fuertes, 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 señalizar.
- 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. Señalizarlos 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. Señalizarlos y almacenar en lugares seguros para no tener contacto con otro tipo de material combustible e inflamable.
- Realizar copias de seguridad en discos flexibles de los documentos más importantes de su trabajo. Guardar los discos en lugares de fácil acceso.
- Todos los trabajadores deben conocer las rutas de evacuación. Identifique claramente las salidas de emergencia. No obstaculice las salidas de emergencia ni los lugares donde se encuentra el equipo contra incendios.
- Cada trabajador debe revisar periódicamente la instalación eléctrica de su área de trabajo y solicitar si es necesario servicio técnico. Encargue las revisiones y composturas eléctricas al técnico responsable, no las haga usted mismo.
- No sobrecargar los tomacorrientes con demasiadas clavijas, distribúyalas solicite la instalación de circuitos adicionales.
- Evite improvisar empalmes en las conexiones e inspeccionar los cables de los aparatos eléctricos que deben encontrarse en buenas condiciones.

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

En caso de Movimientos Sísmicos

- Evitar poner cuadros u otros objetos sobre estantes que estén por encima de la cabeza.
- Conocer el plan de evacuación elaborado por el Comité de Defensa Civil, comentarlo con los compañeros de trabajo.
- La empresa debe identificar todo objeto o estructura que no tenga cimientos. O todo objeto alto sin estabilidad. Identificar características y evaluar su importancia para la empresa.
- Los trabajadores deberán recordar no cerrar sus puertas de acceso si no es por un motivo muy importante y por corto tiempo.
- La empresa organizará los puestos de trabajo de tal manera que ningún escritorio esté cerca de ventanas. Si por motivos de fuerza mayor como falta de área entonces se dispondrá instalar cortinas para minimizar el impacto de los pedazos de vidrios con el trabajador. En caso de las ventanillas de atención al público se instalarán con vidrios “arroz”.
- La empresa identificará todos los pasadizos, corredores y demás donde exista tráfico de peatones que contengan tragaluces y objetos colgantes o que no estén fuertemente sujetados al techo y se procederá a señalizar.
- 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 y variantes

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

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:

Nivel de Riesgo = Nivel de Probabilidad x 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 Nº 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 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 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. Trabajo con contacto con casos sospechosos y/o confirmados de COVID-19, expuestos a aerosoles en el ambiente de trabajo.

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 Nº 02. Los valores asignados son registrados en el registro de la matriz IPERC.

Cuadro Nº 02. Evaluación del Nivel de Severidad

Índice	Consecuencia
1	Asintomático; cuando afecta mínimamente a la persona, sin producir ninguna lesión, enfermedad.
2	Malestar Temporal, 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.

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 Nº 3: Cuadro de Nivel de Riesgo

Nivel de Riesgo	Nivel de Significancia	Puntaje	Consideraciones
Muy Importante	Significativo	9	Trabajo en contacto con casos confirmados afectados por COVID-19, expuesto a aerosoles, donde no se tenga barreras físicas ni medios de ventilación en el ambiente de trabajo.
Importante	Significativo	5-8	Trabajo con contacto con caso sospechoso y/o confirmado de COVID-19, expuesto a aerosoles en el ambiente de trabajo.
Moderado	No Significativo	3-4	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
Tolerable	No Significativo	2	Los trabajos con riesgo medio de exposición son aquellos que requieren contacto cercano 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.
Trivial	No Significativo	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

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 con factores de riesgo de acuerdo con la normatividad vigente, retornara al lugar de trabajo previa evaluación por el servicio de seguridad y salud en él trabajo; salvo que, el trabajador por cuenta propia decida volver, cumpliendo con el procedimiento establecido.
- Implementación de teletrabajo o trabajo remoto para trabajadores de riesgo.

CONTROLES DE INGENIERÍA

- Instalación de barreras físicas en las oficinas administrativas.
- Implementación de termómetros digitales, para toma de temperaturas.
- Implementación de mascarillas de protección para el personal.
- Implementación de sistemas de aseo/ desinfección de manos, para el personal en general, en las diferentes sedes.
- Implementación de pruebas antígenas, para descarte de COVID-19.

SEÑALIZACIÓN/ADVERTENCIAS Y/O CONTROLES ADMINISTRATIVOS

- Implementar las disposiciones para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19.
- Protocolos específicos, para regreso al trabajo.
- Ejecución de pruebas de tamizajes.
- Capacitación y sensibilización de COVID-19.
- Señalización e identificación de puntos de aseo/desinfección, aseo personal, uso de mascarillas, entre otros.
- Publicación de prevención del COVID en todas las áreas comunes, de acceso al personal en general.
- 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 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 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.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Uso facultativo de mascarillas, 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, 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 2023, 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 disconfort, Trastornos respiratorios.
12	Explosión.	Quemaduras, muerte.
13	Exposición a ambientes con altas y bajas temperaturas (choque térmico).	Molestias en la garganta, faringitis, afecciones respiratorias, somnolencia, dolor de cabeza, problemas cutáneos e irritación de los ojos.
14	Exposición a radiaciones no ionizantes (pantallas de visualización de datos, radiación infrarroja, radiación UV, ondas de radio, otros).	Cansancio, dolores de cabeza o irritación en los ojos.
15	Exposición a radiaciones ionizantes (rayos X, rayos Gamma, partículas alfa, beta y neutrones, otros).	De acuerdo al nivel y tiempo de exposición: Eritema, catarata, disminución celular en la médula ósea, cáncer, efectos genéticos, Esterilidad temporal o permanente.
16	Exposición a ruidos.	Hipoacusia, sordera.
17	Exposición a vibraciones.	Afecciones de los músculos, de los tendones, de los huesos, de las articulaciones, de los vasos sanguíneos periféricos o de los nervios periféricos.
18	Golpeado por equipos, objetos y cargas en movimiento, caída de herramientas, materiales, equipos, etc.	Traumatismo, contusiones, muerte.
19	Incendio	Quemaduras, asfixia, muerte.
20	Picaduras de insectos/Mordedura de animales.	Lesiones de piel, envenenamiento.
21	Inhalación de sustancias y agentes dañinos.	Silicosis, Neumoconiosis, irritación de los ojos, alergias, lesión de vías aéreas, fibrosis pulmonar.
22	Psicosociales (sobrecarga de trabajo, presión laboral, etc.).	Insatisfacción; Alteraciones físicas; Trastornos del sueño, Irritabilidad, nerviosismo, estados depresivos.
23	Exposición a agentes biológicos	Enfermedades infecciosas, respiratorias, COVID-19 o parasitarias.

ANEXO 2: REGISTRO ES-RE-008 Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Determinación de Controles – IPER-C

IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES

Código:
Versión:
Fecha de aprobación:

GERENCIA:
RESPONSABLE ELABORACION:
RESPONSABLE REVISION :

DIVISION/SECTOR/OFICINA:
FECHA: 13/04/2020

Revisado por: División/SECTOR/OFICINA: Generación y Transmisión / Gerencia de Operaciones
Revisado: OSHMA / SIG

Procesos/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 requisito legal y otros	Causas	Control Operacional	Revaluación del riesgo							Nivel del riesgo	Clasificación del riesgo	Cumplimiento del requisito legal y otros	Control Operacional
								Probabilidad												Probabilidad										
			Rutinaria	No rutinaria		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Indice de controles existentes	Indice de capacitación y capacidades	Indice de exposición de	Nivel de probabilidad	Nivel de severidad	Puntaje (p x s)						Indice de controles existentes	Indice de capacitación y capacidades	Indice de exposición de	Nivel de probabilidad	Nivel de severidad	Puntaje (p x s)					

ANEXO 3: Riesgos importantes de la matriz IPERC

Tarea	Peligro	Riesgo	Nivel de Riesgo	Medidas de control
Inspección de Compuertas de Purga y de Canal de Aducción.	• Tránsito Por Las Laderas De Los Canales	• Caída al mismo nivel, desbarranca-miento • Caídas a distinto nivel • Exposición a radiación solar.	Moderado	• 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	• Manipulación de combustible.	• Caídas a diferente nivel • Exposición a gases	Moderado	• 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.	• Estructuras húmedas • Trabajo En Altura (Mayor A 1.8 m) • Manipulación de residuos y desperdicios • Manipulación de Grasas	• Caída al mismo nivel • Caídas a Diferente Nivel • Contacto con los agentes patógenos • Lesión por contacto	Moderado	• 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	• Radiación Electromagnética • Instalaciones eléctricas • Desniveles en el Lugar de trabajo • Ruido • Contacto directo o indirecto con puntos energizados • Contacto con abejas y avispas	• 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	• 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
Operación y mantenimiento de líneas de transmisión	• Trabajo en altura (mayor a 1.8 m) • Obstáculos en el piso • Manipulación de herramientas corto punzantes • Trabajo con tensión • Radiación solar • Radiación electromagnética • Presencia de animales venenosos	• Caídas a diferente nivel • Caída al mismo nivel • Corte y/o laceración por elementos punzo cortantes, herramientas, equipos, etc. • Electrocución Por Contacto Con La Línea Energizada, Shock Eléctrico. • Exposición a radiaciones no ionizantes • Exposición a radiaciones no ionizantes (pantallas de visualización de datos, radiación infrarroja, radiación UV, ondas de radio, otros) • Picaduras de insectos/mordedura de animales.	Moderado	• Implementar inspecciones de EPP y escaleras • implementar permisos de trabajo para asegurar cumplimiento de medidas de control (exigir uso de barbiquejo del casco, arnés y línea de vida, prohibir uso de escaleras de madera o metal) • Contrastar lectura de revelador de tensión con fuente energizada • Incentivar el uso de bloqueador solar • implementar uso de lentes UV • Realizar monitoreo ocupacional de radiación no ionizante capacitar al personal en el riesgo • Implementar uso de EPP (botas) • Contar con antídotos en botiquín de primeros auxilios • Vacunación (rabia, fiebre amarilla, etc.) • Limpiar acceso a silo
Las cinco reglas de oro	• No cumplir con las cinco reglas de oro	• Contacto con la energía eléctrica, electrocución • Caída a diferente nivel • Atropello de la persona	Moderado	• Cumplir con el RISST • Cumplir con los instructivos de PETS de acuerdo al trabajo a realizar.

Tarea	Peligro	Riesgo	Nivel de Riesgo	Medidas de control
Reposición de Líneas y Postes de Alta, Media o Baja Tensión Causado por Terceros	• Traslado de equipos y materiales • Grúa en movimiento • Carga/descarga de equipos y materiales con camión grúa • Manipulación de correas (eslingas, estrobos) al sujetar poste/transformador • Contacto de piel con sogas/equipo de transporte • Uso de sogas, cables, trípode, tilfor, winche	• Choque, volcadura, colisión • Atropello • Caída de poste, transformadores y/o carretes, contacto con la persona • Atrapamientos de la persona. • Contacto de piel con sogas/equipo de transporte • Caída/rodadura de poste, aplastamiento la persona	Moderado	• 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	• Escalamiento de poste con estrobos • Uso de escalera portátil, altura menor a 1.80 • Uso de escalera portátil, altura mayor a 1.80	• Caída a diferente nivel	Moderado	• 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	• Armado o presentación de componentes en el piso • Manipulación de instalaciones eléctricas • Conexión / desconexión de la red de AP (alumbrado público) • Manipulación de herramientas y materiales en altura • Emisión de gases de la lámpara • Cambio de luminaria • Manipulación de instalaciones eléctricas • Material particulado	• Caída al mismo nivel • Electrocución • Quemaduras, Electrocución • Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona • Ruptura de la lámpara: inhalación de gases. • Ruptura de luminarias: cortes por contacto con piezas rotas • Contacto con la energía eléctrica, electrocución • Contacto de los ojos con polvo o material particulado	Moderado	• 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. • .Inspeccionar la escalera nates de escalar al poste • .El trabajador debe estar permanentemente anclado al poste mientras dure la actividad. • No realizar trabajos en altura en condiciones climatícas adversas.
Mantenimiento de Subestaciones de Distribución	• Manipulación de instalaciones eléctricas • Transito dentro o alrededor de las subestación • Manipulación de herramientas y materiales en altura • Apertura de seccionadores de subestaciones • Manipulación de metales oxidados • Manipulación de Interruptor termomagnético • Material particulado	• 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	• 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	• Conducción de motocicleta.	• Choque con otros vehículos u objetos, volcaduras, mordeduras de perros.	Moderado	• Cumplir con lo establecido en el PETS de Atención de emergencias con motocicleta. • Capacitación en conducción defensiva.

Tarea	Peligro	Riesgo	Nivel de Riesgo	Medidas de control
	• Manipulación y exposición a instalaciones eléctricas.	• Electrocución		• 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	• Uso de escalera portátil, altura mayor a 1.80 • Trabajo en altura (mayor a 1.8m	Caídas a diferente nivel	Moderado	• 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	• Exposición a cajatomas energizadas	Electrocución fogonazo	Moderado	• El personal a laborar debe estar capacitado y entrenado en las actividades a realizar. • Cumplir con los instructivos de PETS de acuerdo al trabajo a realizar. • Cumplir con las 5 Reglas de oro. • Cumplir con el RISST.
Todas las actividades	Presencia del Virus SARS CoV-2 (Virus que produce la enfermedad Covid-19)	Probabilidad de contagio del virus SARS CoV-2 por trasmisión de gotas respiratorias y fómites, durante contacto cercano con personas infectadas, que produzca síntomas leves, graves o mortales	Moderado	• Uso de Agua, Jabón y alcohol antibacterial para uso en Manos y cuerpo. • Instalación de barreras físicas en las oficinas de atención al cliente. • Cumplir el Plan de prevención y control de COVID-19 en el trabajo • Cumplir con los Protocolos específicos, para retorno al trabajo • Capacitación y sensibilización de COVID-19. • Incentivar la cultura de cubrirse la nariz y la boca con la flexura del codo (antebrazo) o con un pañuelo desechable al toser o estornudar. • Incentivar a no tocarse los ojos, la nariz y la boca. • .
	Tránsito vehicular por la vía	Atropellos, choques	Moderado	• Lesiones a distintas partes del cuerpo • Fracturas • Muerte
	Tormentas eléctricas	Descargas eléctricas Incendio	Moderado	• Lesiones a distintas partes del cuerpo • Quemaduras • Muerte
	Sismo	Derrumbe, caída de objetos, caídas al mismo y a distinto nivel	Moderado	• Lesiones a distintas partes del cuerpo • Fracturas
	Huaicos, derrumbes	Atrapamientos	Moderado	• Lesiones a distintas partes del cuerpo • Fracturas •
Peligros sociales	Violencia externa, agresiones de terceras personas (huelgas/clientes) Asaltos, robos	Exposición a violencia externa. Exposición a actos delictivos	Moderado	• Lesiones a distintas partes del cuerpo • Daños a la propiedad

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

Electro Sur Este S.A.A.	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES POR PUESTO DE TRABAJO	Código:GOM-RE-008 Versión: 23 Fecha de aprobación: 23/04/2010

ELECTRO SUR ESTE S.A.A. | **DIRECCION: AV. MARISCAL SUCRE NRO. 400 SANTIAGO - CUSCO** | **RUC: 20116544289**

GERENCIA: **OPERACIONES** **DIVISION/SECTOR/OFICINA:**

RESPONSABLE REVISION : **RAÚL VALENCIA DELGADO**

IDENTIFICACION DE PUESTOS: **Gerente de Operaciones; Asistente de gerencia; Especialista 1 - Fiscalización Operativa; Ejecutivo 3 - Operaciones - Actualizacion; 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 - NTCSER; Supervisor 2 - Mediciones y control NTCSE - NTCSER; Supervisor 2 - Mediciones y calidad; Analista 2 - Calidad; Ejecutivo 3 - Operación Mantenimiento; Especialista - Mantenimiento MT Y SED; jecutivo 2 - Mantenimiento SED; Supervisor 3 - Mantenimiento Redes MT; Ejecutivo 1 - Mantenimiento Redes MT; Técnico 1 - Operación Grua (SED); Técnico 1 - Operador Grua; Supervisor - Mantenimiento BT Y AP; Técnico 1 - Mantenimiento Eléctrico; Ejecutivo 1 - Mantenimiento Redes BT; Técnico 2 - Operador Grua; 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: **30/11/2022**

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERD	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERD	PUNTAJE (P x S)			
	Actividades administrativas	Labores en Oficinas	X		X			.Uso de mobiliarios y documentos apilados en el escritorio	.Postura Forzada	.Trastornos musculo - esquelético .Estres	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** . Exceso de papeleria en el escritorio **Medio Ambiente:**	.Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio	1	1	2	5	1	5	Trivial	.Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio
			X			X		.Iluminación defectuosa .Exceso de luz natural	.Fatiga visual	.Transtorno ocular estrés Cansancio	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	**Mano de Obra:** Personal sin control de EMO **Maquinaria:** Luminaria defectuosas	.Mantenimiento/cambio de iluminación cuando esta inoperativo y/o defectuoso .Personal debe trabajar con luz natural cuando lo requiera	1	1	1	4	1	4	Trivial	.Mantenimiento/cambio de iluminación cuando esta inoperativo y/o defectuoso .Personal debe trabajar con luz natural cuando lo requiera
			X			X		.Uso de mobiliarios de escritorio, no armoniza el escritorio, silla y monitor	.Postura Forzada	.Trastornos musculo - esquelético .Estres	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos **Maquinaria:** .Silla sin regular	.Personal realiza pausas activas .Regular la silla correctamente	1	1	1	4	1	4	Trivial	.Personal realiza pausas activas .Regular la silla correctamente
			X			X		.Inadecuada ubicación del Monitor .Sobre exposición al monitor y celular	.Postura Forzada .Fatiga Visual	.Trastornos musculo - esquelético .Estres .Trastornos ocular	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos **Maquinaria:** Monitor mal ubicado	.Personal realiza pausas activas .Ubicar el monitor a la altura de los ojos	1	1	2	5	1	5	Trivial	.Personal realiza con pausas activas .Ubicar el monitor a la altura de los ojos
			X		X			Jornada laboral en posición sentado	Postura prolongada sentado	Dolor dorsal, lumbar, adormecimiento de piernas	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia **Maquinaria:**	. Personal realiza pausas activas	1	1	1	4	2	8	Tolerable	. Personal realiza pausas activas
			X		X			.Trabajo bajo presión .Sobre carga de trabajo	.Psicosocial: . Fatiga Mental	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	2	5	1	5	Trivial	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés
		Uso de Equipos Eléctricos	X		X			.Uso de artefactos eléctricos y pequeños electrodomésticos	.Contacto con objetos calientes .Contacto con objeto energizados	.Quemaduras, .Shock Eléctrico	si	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	**Mano de Obra:** . Personal distraido **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	2	5	2	10	Tolerable	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos
		Circulación y Permanencia en ambientes de la empresa	X			X		.Tránsito en piso Mojado .Circulación por ambientes	Caídas al mismo Nivel, tropezones	Golpes, contusiones, fracturas	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal camina distraído **.Medio Ambiente:** **.Método:**	.Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso	1	1	1	4	2	8	Tolerable	.Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso
			X			X		.Materiales en las 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:**	.Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de evacuación. .Personal cumple con las indicaciónes de las rutas de evacuación	1	2	1	5	1	5	Trivial	.Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de evacuación. .Personal cumple con las indicaciónes
				X		X		Presencia de elementos inflamables en las rutas de evacuación	extintores ausentes/ vencidos	Incendio	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:**	.Inspeccionar permanentemente a los extintores	1	1	2	5	2	10	Tolerable	.Inspeccionar permanentemente a los extintores
			X		X			Muebles y Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caída de muebles, estante y Objetos de Estantes	Golpes, fracturas, contusiones	**SI**	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	**A**	**Mano de Obra:** . Personal distraído **Maquinaria:** **.Medio Ambiente:**	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc
			X		X			Circulacion en ascensor de la empresa	Peligros locativos propios del ascensor	Contusiones estrés por exposicion a ascensores	**SI**	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	**A**	**Mano de Obra:** . Falta de mantenimineto del equipo **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. No exceder la capacidad maxima del ascensor . Realizar mantenimiento al menos una vez al año	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	. No exceder la capacidad maxima del ascensor . Realizar mantenimiento al menos una vez al año
		Actividades administrativas fuera de la organización	X		X			Uso de medios de transporte Viaje de comisión de servicios	Accidente Transito	Muerte, Fracturas Politraumatismo	si	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	**Mano de Obra:** .No cumple Reglamento de Transito **Maquinaria:** .Vehículo sin mantenimiento **.Medio Ambiente:**	.Personal cumple el Reglamento de Tránsito .Uso de Vehículos autorizados	1	1	2	5	2	10	Tolerable	.Personal cumple el Reglamento de Tránsito .Uso de Vehículos autorizados
			X		X	X		Exposicicón a la radiación solar	Sobre exposición a la radiación solar, Caídas, Golpes	Quemaduras a la piel Contusiones	si	2	1	2	7	2	14	Moderado	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** Radiación solar **Método:**	Uso de Bloqueador solar, trasnsitar compliendo las reglas de tránsito y por lugares y zonas autorizadas y señalizadas	1	1	2	5	2	10	Tolerable	Uso de Bloqueador solar, trasnsitar compliendo las reglas de tránsito y por lugares y zonas autorizadas y señalizadas

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
		Comunicación con personas	X			X		Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Transtornos Psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo y diferentes criterio de opinión, trato con personas agresivas	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés Acoso sexual y laboral	**SI**	2	1	1	**6**	1	**6**	Tolerable	**A**	**Mano de Obra:** . Personal sin control emocional **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** . Comunicación hostilentre personas	. Manejo de estrés, Participar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial		. Manejo de estrés, Participar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual
		Actividades administrativas en situación de emergencia		X			X	Trabajo desde su casa (trabajo remoto)	Riesgo disergonomico por el inmobiliario que se utiliza	cansancio, sueños, fatiga, dolor muscular	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** Personal estresado **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** Ambiente de trabajo atípico .**Método:** . **Materiales:**	. Personal realiza pausas activas . Desde su casa Personal practica el manejo del estres.	1	2	1	5	2	10	Tolerable		. Personal realiza pausas activas . Desde su casa Personal practica el manejo del estres.
				X			X		Transtornos Psicosociales por la Doble presencia, Distracciones familiares	Ansiedad, irritabilidad, Estrés	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	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.	1	2	1	5	2	10	Tolerable		. Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laboras. Personal mantiene activo su correo corporativo para estar informado de los boletines de seguridad y salud en
		Alimentación en Oficina			X			Alimentos en sus escritorios	Exposición a riesgo biológico	Enfermedades Infecciosas	si	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no practica orden y limpieza **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:**	. Personal mantiene higiene dentro de la oficina y área de trabajo	1	1	1	4	1	4	Trivial		. Personal mantiene higiene dentro de la oficina y área de trabajo
		Todas las actividades	X			X		.Atención de proveedores y contratistas con enfermedades respiratorias .Contacto con superfícies, herramientas, etc.) contaminados	Exposicióna enfermedades respiratorias y a contaminantes biológicos y patógenos	Contagio de enfermedades respiratorias: COVID 19, influenza, gripe, tbc, etc.	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	**Mano de Obra:** **.** Labores cotidianas **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** presencia de vacterias o virus	Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascariila cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de ELSE.	1	1	1	4	1	4	Trivial		Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascariila cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de ELSE.
			X		X			Manipulación manual de materiales e insumos diversos	Caída de objetos presencia de polvo	Golpes, contusiones, Irritación nasal	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	**Mano de obra:** No conoce el procedimiento **Maquinaria:** **Medio ambiente:** Falta de orden y limpieza.	Personal cumple con el porcedimiento de manipualcion de carga	1	1	1	4	1	4	Trivial		Personal cumple con el porcedimiento de manipualcion de carga
			X					Uso de escalera portátil, andamios a altura menor a 1.80	Caída a diferente nivel	Fractura, contusiones	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	**Mano de obra:** No conoce el procedimiento **Maquinaria:** **Medio ambiente:** **Método:**	.Personal manipula correctamente la carga .Utilización de escalera o andamio inadecuado	1	1	1	4	1	4	Trivial		.Personal manipula correctamente la carga .Utilización de escalera o andamio inadecuado
			X				X	Movimiento Sismico	Caidas al mismo nivel y a diferente nivel, Caidas de objetos	Golpes, fracturas, contusiones	**SI**	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	**A**	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** Fenómenos naturales **Método:** **Materiales:**	Aplicación de Plan de Contigencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable		Aplicación de Plan de Contigencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales
		Actividades laborales operativas y administrativas para Mujeres en edad fértil						Actividades operativas de supervisión en etapa de gestación	Riesgos locativos propios de la actividad (cansancion, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas, viajes prolongados, etc)	Malestar general	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	Mano de obra: . Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria: Medio ambiente: . Método:	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil
		trabajos generales de mantenimiento y/o instalación nueva						Radiación solar.	Exposición prolongada	Quemaduras, insolación	si	2	2	2	**8**	2	**16**	Moderado	N	Mano de obra: . Personal no es consiente de los daños provocados por el sol. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: . Zona con alta radiación solar	. Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.
		Actividades operativas y administras en general						ejecución de actividades por género	Realizacion de trabajos diferenciados por género	Sobreesfuerzos	si	2	2	2	**8**	1	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: . Personal no conoce de la igualdad de género. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar
		Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas						Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas	Accidentes físicos y locativos por incompetencia	Fracturas, golpes	si	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	N	Mano de obra: . No se conoce la legislación sobre el tema Maquinaria: Medio ambiente: Método: Materiales:	. Cumplir con la legislacion sobra la protección del niño y el adolescente	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	N	. No aplica para ELSE
		Carga/Descarga/Traslado de los equipos y/o	X			X		Manipulación de cargas	Sobre esfuerzo de los músculos, Caída de objetos en el pie, Caídas al mismo nivel	Tensión de los músculos lumbalgias. Laceraciones, contusiones,	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	**Mano de obra:** . Falta de atención, distracción del personal y exceso de confianza . Correr con la carga. **Maquinaria:** No aplica **Medio ambiente:** 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	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos . Las maniobras de carga pesada, deben ser realizadas en el sitio de trabajo mediante dos o mas personas, apoyo de tecles u otros elementos

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
		materiales de trabajo de manera manual	X				X	Botella de Gas Comprimido	Caida de botella de gas comprimido al mismo nivel	Golpes, Fracturas, Contusiones	si	1	2	2	**6**	2	**12**	Moderado	A	**Mano de obra:** **Maquinaria:** . Equipos sin asegurarse. **Medio ambiente:** **Método:**	. Implementar seguros de cadena empotradas para el equipo	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Implementar seguros de cadena empotradas para el equipo
		Traslado/ carga de materiales y equipos con camión grúa Traslado/izaje de poste/transformador por mantenimiento y/o instalación nueva	X		X			Traslado de equipos y materiales	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	**Mano de obra:** . personal no capacitado en la tarea **Maquinaria:** . Grua en mal estado . Carreteras en mal estado	. Camión grúa, accesorios de izaje y carga en buen . Camión grúa en mantenimiento . La grúas no deben exceder su capacidad util de trabajo.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Camión grúa, accesorios de izaje y carga en buen . Camión grúa en mantenimiento . La grúas no deben exceder su capacidad util de trabajo.
			X		X			carretera pendiente o en desnivel, condicioes climáticas adversas	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	3	**15**	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 **Medio ambiente:** . Lluvias Intensas, neblina, clima	. Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Inspeccionar el área de trabajo antes de realizar cualquier maniobra con grúa. Respetar las señales de tránsito y manejar a la defensiva. .Señalización de la carga. Uso correcto de EPP	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Inspeccionar el área de trabajo antes de realizar cualquier maniobra con grúa. Respetar las señales de tránsito y manejar a la defensiva. . Señalización de la carga
			X		X			Grúa en movimiento	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	2	2	**6**	3	**18**	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 **Medio ambiente:** . Lluvias Intensas, neblina, clima desfavorable. **Método:**	. camión grúa en buen estado de funcionamiento y documentos vigentes. . Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. . Cumplir con el programa de mantenimiento de camión grúas . La grúas no podrán exceder su capacidad util de trabajo. . Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. camión grúa en buen estado de funcionamiento y documentos vigentes. . Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. . Cumplir con el programa de mantenimiento de camión grúas . La grúas no podrán exceder su capacidad util de trabajo. . Evitar el tránsito por vias con
			X		X			Carga/descarga de equipos y materiales	Caída de carga, contacto con la persona	Fracturas, aplastamiento contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	**Mano de obra:** . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. **Maquinaria:** . Grua en mal estado . Carreteras en mal estado **Medio ambiente:** . Lluvias Intensas, neblina, clima desfavorable. **Método:**	. Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. . Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Señalización de la carga a transportar. . Personal se ubica fuera del radio de acción de la grúa. . Usar los EPP's adecuados. . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. . Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Señalización de la carga a transportar. . Personal se ubica fuera del radio de acción de la grúa. . Usar los EPP's adecuados. . Realizar Inspecciones y
		Izaje de equipos (tableros, grupos térmicos, otros) y materiales (carrete, postes, ferretería, otros) con camión grúa	X		X			Manipulación de correas (eslingas, estrobos) al sujetar una carga.	Atrapamiento de las extremidades superiores.	Amputación, Fractura, contusiones, laceraciones.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	**Mano de obra:** . Exceso de confianza. . No conoce el procedimiento **Maquinaria:** No aplica **Medio ambiente:**	. Usar correctamente guantes de seguridad . Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes y durente la tarea . Solo personal calificado para la actividad	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	. Usar correctamente guantes de seguridad . Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes y durente la tarea . Solo personal calificado para la
				X		X		Instalación/Retiro de publicidad (letreros, afiches banbalinas)	Golpes, caida de objeto de altura	Fracturas, laceraciones, contusiones		1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	A	**Mano de obra:** . Exceso de confianza. . No conoce el procedimiento **Maquinaria:** No aplica **Medio ambiente:**	. Mantenerse en estado de alerta constante. . Usar correctamente el equipo de altura. . Para quienes se encuentra en tierra, mantener las distancia de seguridad ante una contingencia inadvertida.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Mantenerse en estado de alerta constante. . Usar correctamente el equipo de altura. . Para quienes se encuentra en tierra,
			X		X			Izaje de carga (maniobra con brazo hidráulico) contacto con la persona Izaje cerca a redes energizadas	Caída de equipo, aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	3	**15**	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 **Materiales:** . Uso de herramientas Herramientas . Uso de herraminetas 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. . 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 . Verificar estado de operatividad de los equipos y materiales, eliminar aquellos que no cumplan el estándar. Utilizar "vientos " para direccionar la carga . Señalización todo el área de trabajo.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	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 . Verificar estado de operatividad de los equipos y materiales, eliminar aquellos que no cumplan el estándar. Utilizar "vientos " para direccionar la carga . Señalización todo el área de trabajo.
									Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	1	2	2	**6**	3	**18**	Moderado	A			1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	
									Desprendimiento de partículas, contacto con la persona.	Fracturas, golpes, contusiones.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A			1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	
								Izaje o retiro de poste con grúa	Caída de poste aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	3	**15**	Moderado	N	**Mano de obra:** . Exceso de confianza. **Maquinaria:** . Equipos de izaje en mal estado. **Medio ambiente:**	. Personal calificado y competente para la tarea	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Personal calificado y competente para la tarea . Mantenerse fuera del radio de acción

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD							
												Interpretación	Interpretación	Interpretación									Interpretación	Interpretación	Interpretación					
		Izaje y retiro de postes de alta, media y baja tensión	X			X		Izaje o retiro de poste con grúa cerca a redes energizadas	Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	1	1	2	**5**	3	**15**	Moderado	A	. Lluvias, neblina, clima adverso . Espacio de trabajo reducido. .Cables eléctricos energizados cerca. **Método:** . No cumplir el procedimiento **Materiales:** . Uso de herramientas Herramientas en mal estado	. Mantenerse fuera del radio de acción del brazo de la grúa en maniobra de izaje. . Cumplir con las 5 reglas de oro cerca a líneas energizadas. . Cumplir con el PETS. . Realizas inspecciones de seguridad . Verificar la operatividad de los equipos y materiales Utilizar "vientos " para direccionar al poste. Sujetar con vientos para sujetar al poste antes de su desinstalación	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	del brazo de la grúa en maniobra de izaje. . Cumplir con las 5 reglas de oro cerca a líneas energizadas. . Cumplir con el PETS.
								base del poste dañado, deficiente cimentación del poste, inestabilidad del terreno	Caída con el poste o del poste, Caída de objetos de altura a la persona	Muerte, Fracturas, contusiones.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A			1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Realizas inspecciones de seguridad . Verificar la operatividad de los equipos y materiales Utilizar "vientos " para direccionar al poste.

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
								Desmontaje de armado y conductores de poste de madera, metal o concreto	Caída con el poste o del poste, Caída de objetos de altura	Muerte, Fracturas, contusiones.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A		. Señalización todo el área de trabajo.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Sujetar con vientos para sujetar al poste antes de su desinstalación . Señalización todo el área de trabajo.
		Traslado de poste mediante carro troyano	X			X		Manipulación de carga pesada / equipo pesado	Sobre esfuerzos musculares	Laceraciones, heridas, raspones de la piel. Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	**Mano de obra:** . Falta de capacitación **Maquinaria:** . Carro troyano en mal estado **Medio ambiente:** . 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**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. . Realizar mantenimiento al carro
			X			X		Trabajo en terreno agreste o terreno en pendiente	Volcadura, aplastamiento	Golpes, fracturas, muerte	si	1	1	2	**5**	3	**15**	Moderado	**A**	**Mano de obra:** . Exceso de confianza, falta de capacitación . No conoce la tarea **Maquinaria:** . Carro troyano en mal estado	. 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**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. . Realizar mantenimiento al carro
		Traslado/izaje de poste de forma manual (pulso).			X			Manipulación de equipos y materiales varios (de sogas, cables, trípode, tilfor, wincha).	Sobre esfuerzos por el uso de sogas, cables, tilfor, etc	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	2	1	**5**	2	**10**	Tolerable	A	**Mano de obra:** . Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza. **Maquinaria:** . No aplica	. Participar en las capacitaciones de SST . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS de la actividad . Personal calificado para la actividad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Participar en las capacitaciones de SST . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS de la actividad
			X		X				Caída/rodadura de poste, aplastamiento de la persona.	Muerte, fracturas, contusiones.	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	**Mano de obra:** . Falta de capacitación del personal, exceso de confianza. **Maquinaria:** . No aplica. **Medio ambiente:**	. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS de la actividad . Solo personal calificado para la actividad. . Inspección de equipos de izaje y maniobra	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS de la actividad . Solo personal calificado para la actividad
						X		Manupulación de postes cerca a redes energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	**Mano de obra:** . Falta de capacitación del personal, exceso de confianza. **Maquinaria:** . No aplica. **Medio ambiente:**	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccion del área de trabajo cerca a redes energizadas. . Cumplir con el procedimiento de Inspecciones y Observaciones	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccion del área de trabajo cerca a redes energizadas. . Cumplir con el procedimiento de Inspecciones y Observaciones
		Manipulación / Instalación / Retiro de poste dañado	X					Manipulación de Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida, fisurada, poste con base inestables o poste dañado en otra parte que no sea la base	Caída con el poste o del poste, Aplastamiento por ruptura de poste, aplastamiento por base inestable del poste	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Exceso de confianza, personal se ubica debajo de poste dañado e inestable Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: . Lluvias	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS de la actividad . Inspeccionar la base y estabilidad del poste y del terrreno . Minimizar sobreesfuerzos en los postes	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS de la actividad . Inspeccionar la base y estabilidad del poste y del terrreno . Minimizar sobreesfuerzos en los
			X		X			Manipulación de poste de madera, metálico o de concreto cerca de líneas energizadas, manipulación de herramientas.	Movimientos repetitivos, ergonómico por sobreesfuerzo	Distensión, torsión, fatiga, dolores musculares	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	Mano de obra: . Personal no ha sido capacitado en ergonomía, exceso de confianza. Método: No practicar pausas activas Maquinaria: Medio ambiente:	. Practicar pausas activas, realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos. .Establecer un programa de cambio de herramientas hechizas por herramientas con consideraciones ergonómicas (aquellas herramientas que si se encuentren disponibles en el mercado)	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Practicar pausas activas, realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos. .Establecer un programa de cambio de herramientas hechizas por herramientas con consideraciones ergonómicas (aquellas herramientas que si se encuentren disponibles en el
			X			X			Electrocución.	Muerte, paro cardio-respiratorio, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: . Personal no ha sido capacitado en ergonomía, exceso de confianza, falta de atención. . No usar EPP's (casco, guantes, otros). . No utilizar herramientas dieléctricas	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar.
			X			X			Contacto con herramientas punzocortantes/ golpes por herramientas pesadas	Traumatismo, laceraciones, contusiones.	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	**A**	Mano de obra: . No usar EPP's (casco, guantes, otros). Maquinaria: .Medio ambiente: Método: . Falta de inspección de herramientas	. Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. .Establecer un programa de cambio de herramientas hechizas por herramientas con consideraciones ergonómicas . Uso correcto de EPP	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	**A**	. Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. .Establecer un programa de cambio de herramientas hechizas por herramientas con consideraciones
		Apertura de hoyo/zanjas (poste, puesta a tierra, retenida)	X		X			Presencia de polvo, material particulado	Inhalación de polvo, material particulado, Contacto de los ojos con polvo o material particulado.	Alergias, tos, enfermedades respiratorias. Irritación de los ojos Lesiones a los ojos por proyección de partículas.	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	Mano de obra: . No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. Maquinaria: Medio ambiente: . Polvo, terreno accidentado, vientos	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. Uso de todos los EPP.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. Uso de todos los EPP.
			X		X			Presencia en el hoyo o zanja, excavacion de Zanja.	Deslizamiento de tierra, aplastamiento de la persona . Caída de objetos pesados (desmonte, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fractura, traumatismo, contusiones.	si	1	1	2	**5**	3	**15**	Moderado	N	Mano de obra: .No capacitar al personaal para la actividad .No apuntalar el terreno. .Exceso de confianza. Maquinaria: . Herramientas hechizas Medio ambiente: . Lluvias y vientos fuertes	. Cumplir con el procedimiento de Excavación de hoyos y zanjas. . Asegurad las paredes de la zanja cuando asi lo requiera .Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. . Suspender las actividades en lluvias fuertes. Informar si el terreno es inestable, para continuar el trabajo	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de Excavación de hoyos y zanjas. . Asegurad las paredes de la zanja cuando asi lo requiera .Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. . Suspender las actividades en lluvias fuertes.
		Coronado y relleno de cimentación/compactación	X		X			Polvo, material particulado	Inhalación de material partículas de cemento	Irritación de la nariz, garganta y sistema respiratorio, tos, alergia, Alergias, tos, enfermedades respiratorias	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	Mano de obra: . Personal no capacitado . Exceso de confianza. Maquinaria: Medio ambiente: vientos fuertes	.Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. Utilizar correctamente los EPP	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	.Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. Utilizar correctamente los EPP

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
		cimentación/compactación y resane de vereda y/o terreno	X		X			Polvo, material particulado, Manipulación de cemento	Contacto con los ojos/ piel	Irritación de los ojos, Irritación de la piel, sequedad de la piel	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. .Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: Medio ambiente: .vientos fuertes. Método:	.Cumplir con el procedimiento Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. .Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. .Mantener higiene personal	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. .Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. .Mantener higiene personal
		Escalamiento de postes de alta, media y baja tensión	X			X		Escalamiento de poste energizado, escalamiento con Escalera / Estrobos rotos, malogrados, Uso de arnés de seguridad inapropiado	Caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fractura, contusiones, Quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: . Falta de atención, exceso de confianza. . Falta de entrenamiento . No usar EPP adecuados o uso incorrecto. Maquinaria: . Poste en mal estado. Medio ambiente: . Lluvias y vientos	. Cumplir con el procedimiento de Trabajos en Altura y escalamiento de poste . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar los EPP, equipos y materiales a utilizar. .Verificar las fuentes de energía antes del escalamiento. .No utilizar elementos hechizos en el arnés de	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de Trabajos en Altura y escalamiento de poste . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar los EPP, equipos y materiales a utilizar. .Verificar las fuentes de energía antes del escalamiento.
			X			X		Escalamiento de Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida, fisurada, poste con base inestables o poste dañado en otra parte que no sea la base	Aplastamiento por ruptura de poste Caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias, terrenos inestable. Método:	. Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos . No crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen la caída del poste o rotura de un conductor o retenida	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos . No crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen la caída del poste o rotura de un
		Montaje de retenidas (contrapunto, tipo violín, otros)	X		X			Manipulación de cables y ferretería, manipulación de equipos/ circuitos energizados	Contacto de la piel con el cable de acero, cortes	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación, no usar los equipos de protección personal adecuados. Maquinaria: Medio ambiente: Método: No cumplir con el PETS, no	.Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS´s de la actividad. . Inspeccionar redes energizadas cercanas . Uso correcto de EPP.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	.Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS´s de la actividad. . Inspeccionar redes energizadas cercanas . Uso correcto de EPP.
		Montaje y desmontaje de transformador	X		X			Manipulación de herramientas y equipos en altura,	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros)	fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza, no usa EPP correctamente Maquinaria: Medio ambiente: Método:	. Capacitación Y Entrenamiento en SST. .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Capacitación Y Entrenamiento en SST. .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones
			X		X			Manipulación de objetos pesados	sobreesfuerzos con la persona	contusiones	si	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	N	Mano de obra: No asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo, no usar EPP, Maquinaria: Medio ambiente:	. Levantar cargas pesadas flexionando las rodillas y mantener la columna recta.	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	N	. Levantar cargas pesadas flexionando las rodillas y mantener la columna recta.
		Montaje/desmontaje electromecánico de redes eléctricas desenergizadas	X		X			Manipulación de herramientas y materiales en altura, trabajos cerca a redes energizadas	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona, electrocución	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias torrenciales.	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos . Uso correcto de EPP, herramientas y equipos . Señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos . Uso correcto de EPP, herramientas y
			X		X			Montaje/desmontaje electromecánico cerca a la vía pública	Accidente de tránsito, choques, volcaduras	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias torrenciales.	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos . Uso correcto de EPP, herramientas y equipos . Señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos . Uso correcto de EPP, herramientas y
		Instalación y/o retiro de sistemas de puesta a tierra	X		X			Manipulación de equipos y materiales punzocortantes	Cortes, golpes	Cortes, golpes, contusiones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	. Uso correcto de EPP . Personal capacitado para la actividad . Falta de orden y limpieza	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Uso correcto de EPP . Personal capacitado para la actividad . Falta de orden y limpieza
		Medicicón de parámetros de alumbrado público		X		X		Manipulación de los equipos de medición energizados	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado, no cumple las 5 reglas de oro, exceso de confianza Maquinaria: Equipos de medición en mal estado. Medio ambiente: Método: No uso de PETS´s	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Uso correcto de Herramientas de trabajo y de EPP	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Uso correcto de Herramientas de trabajo y de EPP
		Mantenimiento de alumbrado público	X			X		Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas, trabajos en horario nocturno, trabajo en la vía pública	Caída de altura,Electrocución, atropello	Muerte, fracturas, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado .Exceso de confianza, Maquinaria: falta de equipos de trabajo Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes, trabajo nocturno Método:	Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. . Solo personal autorizado y competente.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas
		Mantenimiento de alumbrado público	X		X			Manipulación de los equipos y materiales en alturas mayores a 1.8 metros, trabajos en altura,	Caídas a diferente nivel,	Fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Falta de orden y limpieza, falta de	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS´s . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS´s . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
		Puesta en servicio de un circuito o sistema eléctrico	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas energizados, trabajo en altura	Caída de altura,Electrocución,	Muerte, fracuras quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado .Exceso de confianza, Maquinaria: falta de equipos de trabajo Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes, trabajo nocturno Método: Incumplimiento de las 5 reglas de oro,	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.
		Tendido o desmontaje y/o retiro de conductores y accesorios de BT o MT	X		X			Colocación de carrete al porta bobina, Manipulación de instalaciones eléctricas energizados, trabajo en altura, exposición a clima agreste	Bobina en movimiento, contacto o aplastamiento de la persona	Fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Falta de orden y limpieza, falta de señalización. Materiales:	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS´s . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. . Suspender actividades en lluvias y vientos fuertes, . Verificar los cirtuitos energizados cerca del área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el PETS´s . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. . Suspender actividades en lluvias y vientos fuertes, . Verificar los cirtuitos energizados cerca del área de trabajo
		Mantenimiento,Flechado y/o reflechado de conductor	X		X			Tendido de conductor MT y LLTT	Atrapamientos con la bobina, golpes	Muerte, facturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Equipos en mal estado Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes Método:	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado
			X		X			Reflechado de línea	Golpes por ruptura del material y/o equipo de tendido y anclaje (poleas, tilfor, tiralíneas)	Fractura, laceraciones, contusiones	si	1	2	2	**6**	2	**12**	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Equipos en mal estado Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes Método:	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado
		Instalación / Cambio/mantenimiento de accesorios (aisladores) de la estructura/poste	X		X			Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, heridas, tétano, laceraciones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: falta de orden y limpieza	. Uso de herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Uso de herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad
			X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado .Exceso de confianza, Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Realizar Inspecciones y
		Tala y desbroce de arboles	X		X			Trabajos cerca a líneas energizadas	Contacto del árbol con la línea energizada, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado .Exceso de confianza, Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Método: Incumplimiento de las 5 reglas de oro, incumplimiento del PETS´s, falta de	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.
			X			X		Trabajos/ tránsito en la vía pública	Atropello por una unidad vehicular	Muerte, fracturas, contusiones diversas.	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: Alto tránsito peatonal Materiales:	. Cumplir con el Reglamento de Tránsito . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el Reglamento de Tránsito . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo
			X		X			Trabajo con maquinarias y equipos	Golpes por herramientas punzocontantes y sobresfueszos de maquinarias pesadas	contusiones diversas.	si	1	2	2	**6**	1	**6**	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No conoce el procedimiento Materiales:	. Uso de maquinaria en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Uso de maquinaria en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo
			X		X			Trabajos en altura	Caída de árbol, aplastamiento de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes Método: No conoce el procedimiento Materiales: falta de señalizaciones Maquinaria en mal estado	. Personal capacitado para la actividad . Uso de maquinaria en buen estado, y herramientas de trabajo suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de maquinaria en buen estado, y herramientas de trabajo suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARI	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
	Actividades Opertivas	Verticalización y profundización de postes	X			X		Uso de sogas, cables, tilfor	manipulación de las sogas, cables, tilfor, etc	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	A	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No conoce el procedimiento Materiales:	. mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	A	. mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs
			X		X			Verticalización, profundización de poste	Sobreesfueszos por verticalización del poste	contusiones, golpes	si	2	2	1	**7**	1	**7**	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No conoce el procedimiento	. . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs	1	2	1	**5**	1	**5**	Trivial	N	. . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs
		Instalación /Mtto. de redes subterráneas de M.T.	X		X			Instalación de redes subterráneas de m.t.	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No conoce el procedimiento Materiales: falta de señalizaciones Herramientas defectuosas	. Personal capacitado para la tarea . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Cumplir con la cinco reglas de oro cuando corresponda . Verificar la ausencia de tención en redes eléctricas	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la tarea . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Cumplir con la cinco reglas de oro cuando corresponda . Verificar la ausencia de tención en redes eléctricas
		Operación y mantenimiento de líneas de transmisión	X		X			Operación y mantenimiento de líneas de transmisión Trabajo en altura (mayor a 1.8 m Obstáculos en el piso Manipulación de herramientas corto punzantes Trabajo con tensión Radiación solar Exposicion a Radiación no ionizante Presencia de animales venenosos Posturas forzadas Exposisción a electricidad estática	Caídas a diferente nivel y 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 Picaduras de insectos/mordedura de animales. Estres	Muerte, Fracturas, golpes, heridas, cortes y Estres	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Herramientas defectuosas Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda, uso correcto del arnés de Seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda, uso correcto del arnés de Seguridad
		Instalación /Mtto. de redes aereas M.T.	X		X			Instalación de redes aereas de MT.	Electrocución Caídade altura	Muerte, quemadurasfracturas	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales:	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion
		Tendido / Mtto. de cable auto portante	X		X			Tendido/Mtto. de cable auto portante de m.t.	Golpes por desprendimiento de conductor	laceraciones, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo
		Montaje de equipo de	X		X			Armado o presentación de componentes en el piso	Efectos climatológicos adversos, exposición a lluvias fuertes	malestar general, resfrios	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	Mano de obra: Personal no capacitado Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo suspender la actividad en caso de vientos y lluvias fuertes	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo suspender la actividad en caso de vientos y lluvias fuertes

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
		alumbrado publico	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro
		Instalación / cambio de equipo de alumbrado público	X		X			Conexión / desconexión de la red de ap (alumbrado publico) Trabajos cerca a líneas energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Insolacion Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda,	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro
			X		X			Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	contusiones, golpes	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias y vientos fuertes	. Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de proteccion contra caidas y los EPP señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de proteccion contra caidas y los EPP señalizar el área de trabajo
		Cambio de pastoral y luminaria (Cambio de lámpara, equipo auxiliar)	X		X			Cambio de luminaria	Ruptura de luminarias: cortes por contacto con piezas rotas	Laceraciones, heridas, intoxicación	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: No usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método: No usa EPP's	. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.
					X				Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	**A**	Mano de obra: No usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método: No usa EPP's	. Realizar pausas activas .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	**A**	. Realizar pausas activas .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.
			X		X			Emisión de gases de la lámpara	Ruptura de la lámpara: inhalación de gases	Intoxicación por gases, dolor de cabeza, mareos, nauseas, tos	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Medio ambiente: Falta de ventilación. Método:	. Uso correcto de EPP . Manipular correctamente los artefactos y no romper las lámparas ni focos .	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP . Manipular correctamente los artefactos y no romper las lámparas ni focos .
			X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y
			X		X			Material particulado	Inhalación de polvo, material particulado, Contacto de los ojos con polvo o material particulado	Alergias, Irritación de los ojos, tos	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: No usar protector facial ni mascarilla Maquinaria: Medio ambiente: polvo y vientos fuertes Método: No usa EPP's	. Uso correcto de EPP y equipos de protección respiratoria cuando corresponda herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP y equipos de protección respiratoria cuando corresponda herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.
			X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.

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

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

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARI	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
		Reseteo de interruptor termomagnético	X		X			Manipulación de interruptor termomagnético	Sobre esfuerzo de la muñeca	Lesión en muñeca, torceduras, contusiones	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	Mano de obra: . Falta de destreza del personal. . No usar guantes. Maquinaria: Medio ambiente: Método: Personal estrezado Materiales:	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Personal con habilidades y destreza para el uso de las herramientas realizar pausas activas . Uso de herramientas apropiadas	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Personal con habilidades y destreza para el uso de las herramientas realizar pausas activas . Uso de herramientas apropiadas
		Cambio de fusible tipo chicote	X			X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución caídas a desnivel	Muerte, Fraturas, golpes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales:	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda
		Instalación / Mtto. de puestas a tierra cambio de fusibles y reposición de servicio revisión y megado (prueba de nivel de aislamiento de la línea)	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas Trabajos en altura	Contacto con la energía eléctrica, electrocución Caídas de altura	Muerte, Fractura, Glopes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Trabajos en altura	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo
		Transporte de personal en motocicleta	X		X			Conducción de Motocicleta	Choque con otros vehículos u objetos.	Muerte, Fracturas, heridas, laceración	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: . Personal no capacitado . Exceso de confianza . Alto transito Vehicular Maquinaria: . Motocicleta en mal estado	. Personal entrenado para la actividad . Manejo a la defensiva . Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal entrenado para la actividad . Manejo a la defensiva . Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP
	Atención de emergencias	Transporte de personal en motocicleta	X		X				mordedura de perro, exposición a ambientes hostiles y a efectos climatológicos adversos	heridas, laceración, golpes, enfermedades respitarorias	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: . Animales en la zona de tránsito . Alto transito Vehicular Maquinaria: . Motocicleta en mal estado Medio ambiente: . LLuvias y vientos fuertes caminos sin asfaltar, caminos sin señales	. Suspencer la actividad en lluvias y vientos fuertes . Manejo a la defensiva . Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP . Protección de los animales y plantas	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Suspencer la actividad en lluvias y vientos fuertes . Manejo a la defensiva . Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP . Protección de los animales y plantas
		Atención de emergencias con motocicleta	X		X			Manipulación y exposición a instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, fracturas	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro

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

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

cumplimiento del requisito

Si	A
No	N

Electro Sur Este S.A.A.	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES POR PUESTO DE TRABAJO	Código: C-RE-008 Versión: 13 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/OFICINA:**
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 Facturacion; Supervisor 1 - Clientes Mayore ; Ejecutivo 1 - Facturacion; Ejecutivo 2 - Facturacion; Ejecutivo 2 - Lectura e Instalaciones; Analista 1 - Instalaciones Clientes Mayores; Supervisor - Procesos de Cobranza; Supervisor 2 - Cobranzas; Especialista 3 - Cobranzas; Tecnico 1 - Supervisor servicios comerciales; Supervisor 1 - Atención Clientes; Ejecutivo 1 - Centro de Atencion; Ejecutivo 2 - Atencion; Supervisor -Instalaciones y Perdidas; Supervisor - Cambios y Contrastaciones; Supervisor 1 - Instalacion y Medicion; 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 Promocion; Especialista 1-Investig. y Desarr. Mercados; Supervisor 1 - Operacion y Mantenimiento; Ejecutivo 1 - Operacion y Mantenimiento; Supervisor 1- Procesos Comerciales; Ejecutivo 1 - Cobranzas, cortes y reconexión; Tecnico 1 - supervisor servicios comerciales; Tecnico 2 - Instalaciones.; Ejecutivo 1 - Centro de Atencion Calca; Ejecutivo 1 - Instalaciones; Ejecutivo Supervisor 5 - Operación y mantenimiento; Analista 2 - Logistica y Almacenes; Ejecutivo Supervisor 4 - Operacion y Mantenimiento; Técnico 2 - Operador Grua; Ejecutivo 1 - Facturación y Atencion; Supervisor 2 - Cobranzas, cortes y reconexión; Especialista 3- Logística y almacenes; Supervisor 2 - Programador Mantenimiento; Tecnico - Instalaciones; Técnico 2 - Operador Grua; Supervisor - Sector eléctrico Yauri - Santo Tomas; Supervisor 1 - Servicio Santo Tomas; Ejecutivo 3- cortes y reconexiones (ST).; Supervisor 1 - Operacion y Mantenimiento (ST); Supervisor 2 - Procesos Comerciales (Y); Técnico 1 - Operación y Mantenimiento (Y).

Fecha de Actualización: 30/11/2022

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente,	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO									CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO								CONTROL OPERACIONAL
			RUTI	NO	NOR	ANOR	EMER		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD			NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE	Nivel del					PROBABI			NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE	Nivel del Riesgo Clasificación del		
											In	In	In									In	In	In						
		Labores en Oficinas	X		X			Objetos debajo del escritorio	Postura Forzada	Trastornos musculo -	2	1	2	7	1	7	Toler	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:**	. 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	Fatiga visual	Transtorno ocular	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** focos sin mantenimiento **Medio Ambiente:**	. Mantenimiento de focos, monitoreo de iluminación .Examen ocupacional	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Mantenimiento de focos, monitoreo de iluminación .Examen ocupacional
			X		X				Deslumbramiento	Transtorno ocular	1	2	1	5	1	5	Tri	A			1	2	1	5	1	5	Trivial	A	
			X		X			Uso de Silla no ergonómica	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** .**Método:** .**Materiales:**	. Personal realiza con pausas activas	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas
			X		X			No armoniza el escritorio, silla y monitor	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** .**Método:**	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico
			X		X			Inadecuada ubicación del Monitor	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** .**Método:**	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico
			X		X			Sobre exposición al monitor y celular	Fatiga Visual por Demasiadas horas frente al monitor	Trastornos ocular	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo	1	2	1	5	2	10	Tolerab	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	Tol	A			1	2	1	5	2	10	Toler	A	
			X		X				Exposición a Radiación No Ionizante	Dolores de cabeza	1	2	1	5	1	5	Tri	A			1	2	1	5	1	5	Trivial	A	
			X		X				Postura Forzada por Sostener el teléfono con el	Trastornos musculo - esquelético	2	1	1	6	1	6	Tole	A			2	1	1	6	1	6	Toler	A	
			X		X			Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** . Incumplimiento del monitoreo ergonomico **Maquinaria:**	. Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	. Cumplir el monitoreo ergonomico
			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:**	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 ergonomia **Maquinaria:**	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente,	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del		CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTI	NO	NOR	ANOR	EMER		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE PUNTAJE	PUNTAJE					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE PUNTAJE	PUNTAJE			
COMERCIAL	Actividades Administrativas	Uso de Equipos Eléctricos						Uso de electrodomésticos	Contacto con objetos calientes por Uso de cafeteras, Hervidores y Hornos	Quemaduras, Shock Eléctrico	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	**Mano de Obra:** . Personal distraido **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos
		Coordinaciones Varias dentro de la empresa	X		X			.Trabajo bajo presión .Sobre carga de trabajo	.Psicosocial: . Fatiga Mental	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	2	5	1	5	Trivial	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:**	. Personal realiza con pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés
			X		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:**	. 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:**	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés
		Circulación y Permanencia el el ambiente	X		X			Tránsito en piso Mojado o dañado	Caídas al mismo Nivel, tropezones	Trastornos musculo - esquelético	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal camina desconcentrado .**Medio Ambiente:** .**Método:**	. Orden y Limpieza en las áreas de trabajo	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Orden y Limpieza en las áreas de trabajo
			X		X			Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Golpes, Contusiones	Trastornos musculo - esquelético	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia **Maquinaria:**	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	2	2	1	7	2	14	Moderado	A	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico
			X		X			Tomacorrientes rotos en el piso	Electrocución	Quemaduras, Shock Eléctrico	2	1	1	6	3	18	Moderado	A	**Mano de Obra:** . Falta de mantenimiento en el área de trabajo **Maquinaria:**	. 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	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	**Mano de Obra:** . Falta de orden y limpieza **Maquinaria:**	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerab	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo
		Circulación hacia otros ambientes de la empresa	X		X			Materiales en las ruta de evacuación, Obstrucción de salida por	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:**	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y en las rutas de evacuación. .Señalizar las rutas de	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y en las rutas de evacuación. .Señalizar las rutas de 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:** **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	2	12	Moderado	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	2	1	2	7	1	7	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** .**Método:** . **Materiales:**	. Cumplir con el estudio ergonomico	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Cumplir con el estudio ergonomico
			X		X			Muebles y Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caída de muebles, estante y Objetos de Estantes	Golpes, fracturas, contusiones	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal distraído **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** .**Método:** . **Materiales:**	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc
			X		X			extintores ausentes/ vencidos	Incendio	Quemaduras, Shock Eléctrico	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Falta de inspección a los extintores **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** .Extintores vencidos	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes
			X		X			Circulacion en ascensor de la empresa	Peligros locativos propios del ascensor	Contusiones Probabilidad de trauma por claustrofobia	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Falta de inspección al sistema **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** **Materiales:**	. No exceder la capacidad maxima del ascensor . Realizar mantenimiento al menos una vez al año	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	.Continuar con el mantenimiento del equipo

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente,	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO								CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO								CONTROL OPERACIONAL
			RUTI	NO	NOR	ANOR	EMER		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD In	In	In di	NIVEL DE	NIVE	PUNTAJE	Nivel del				PROBABI In di	In di	In di	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE	Nivel del Riesgo	Clasificación del	
			X		X			Circulacion en ascensor de la empresa	Fenómenos naturales	Probabilidad de golpes/contusiones, atrapamiento y muerte	1	1	1	4	3	12	Moderado	A	**Mano de Obra:** . Falta de inspección a los extintores **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** .Extintores vencidos	. Procedimientos de evacuacion en emergencias. . Realizar capacitaciones y simulacros de evacuacion en emergencia	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	.Continuar con lascapacitaciones de atención de emergencias
		Actividades administrativas fuera de la organización	X		X			Uso de medios de transporte	Accidente Transito	Muerte, Politraumatismo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** .Vehículo sin mantenimiento .**Medio Ambiente:**	.Uso de vehiculo y chofer de la empresa	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	.Uso de vehiculo y chofer de la empresa
			X		X				Accidente Aéreo	Muerte	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A			1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	
			X		X			Transito peatonal	Atropello	Muerte, Politraumatismo	2	2	3	9	2	18	Moder	A	**Mano de Obra:** . Personal distraido **Maquinaria:**	.Personal transita a la defensiva .Usa bloqueador	1	1	1	4	2	8	Tolerab	A	.Personal transita a la defensiva .Usa bloqueador .Uso de ropa para los climas
			X		X				Fatiga Física por Caminatas largas a pie	Trastornos musculo - esquelético	1	2	1	5	2	10	Tolera	A			1	2	1	5	2	10	Tolerab	A	
			X		X				Exposición a radiación solar , deslumbramiento	Quemaduras Solar, Insolación	2	1	2	7	2	14	Moder	A			2	1	2	7	1	7	Tolerab	A	
			X		X				Exposición Temperatura altas y vajas	Enfermades respiratorias	2	1	2	7	2	14	Moder	A			1	1	1	4	2	8	Tolerab	A	
			X		X				Inhalación de polvo por presencia de viento	Trastornos ocular	2	2	2	8	1	8	Tolera	A			2	2	2	8	1	8	Tolerab	A	
			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:** **Medio Ambiente:** **Método:** .Extintores vencidos **Materiales:**	.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:** **Medio Ambiente:** **Método:** .Extintores vencidos **Materiales:**	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes
			X		X				Personas con enfermas respiratorias	Adquisisción de enfermedades respiratorias	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** **Materiales:**	.Examen ocupacional . Uso de barbijo, higuiene personal permanente	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	.Examen ocupacional . Uso de barbijo, higuiene personal permanente
		Comunicación con personas	X		X			Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Transtornos Psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo y diferentes criterio de opinión	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés Acoso sexual y laboral	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	**Mano de Obra:** . Personal sin control emocional **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** . Comunicación hostilentre personas	. Manejo de estresParticipar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Manejo de estrés .Participar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual
		Actividades administrativas en situación de emergencia		X		X		Trabajo desde su casa (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

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente,	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO									CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO								CONTROL OPERACIONAL
			RUTI	NO	NOR	ANOR	EMER		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD In	In	di	NIVEL DE DE	NIVE	PUNTAJE	Nivel del					PROBABI In di	In di	In di	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE	Nivel del Riesgo	Clasificación del	
	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.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Labores cotidianas **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** presencia de vacterias o virus **Método:** **Materiales:**	. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabon y alcohol . evite el contacto, usando canales audiovisuales Mantenga distancia social . Limpie y desinfecte sus objetos personales y de escritorio. . Utilice correctamente la mascarilla comunitaria durante toda la jornada laboral.	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabon y alcohol . evite el contacto, usando canales audiovisuales Mantenga distancia social . Limpie y desinfecte sus objetos personales y de escritorio. . Utilice correctamente la mascarilla comunitaria durante toda la jornada laboral.
			X		X			Actividades operativas de supervisión en etapa de gestación	Riesgos locativos propios de la actividad (cansancion, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas, viajes prolongados, etc)	Malestar general	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	Mano de obra: . Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria: Medio ambiente: . Método: .Materiales:	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil
			X		X			ejecución de actividades por género	Realizacion de trabajos diferenciados por género	Sobreesfuerzos	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	Mano de obra: . Personal no conoce de la igualdad de género. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: . Método:	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar
			X		X			Empleo de adolescentes para la realización de actividades	Accidentes físicos y locativos por incompetencia	Fracturas, golpes	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de obra: . No se conoce la legislación sobre el tema Maquinaria:	. Cumplir con la legislacion sobra la protección del niño y el adolescente	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. No aplica para ELSE
	Todas las actividades		X			X		Movimiento Sismico	Caidas al mismo nivel y a diferente nivel, Caidas de objetos	Muerte, Golpes, fracturas, contusiones	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Labores cotidianas **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** Fenómenos naturales **Método:** **Materiales:**	Aplicación de Plan de Contigencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Aplicación de Plan de Contigencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales
	Ejecución de: Instalaciones nuevas, Reubicació	Escalamiento de postes de alta, media y baja tensión						Escalamiento de Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida, fisurada, poste con base inestables o poste dañado en otra parte que no	Aplastamiento por ruptura de poste Caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fracturas, contusiones	1	1	1	4	3	12	Moderado	A	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias, terrenos inestable. Método: No cumplir con las 5 reglas de oro, no cumplir con el PETS. No realizo inspecciones de seguridad el	. Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos . No crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen la caída del poste o rotura de un conductor o retenida	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos . No crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen la caída del poste o rotura de un conductor o retenida
			x		x			Manipulación de herramientas	Movimientos repetitivos, Ergonómico por sobreesfuerzo	Distensión, Torsión, Fatiga, dolores musculares	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 hechizas	. Personal capacitado para la activiad . Cumplir con PETS y AST de acuerdo al trabajo a realizar . Cumplir con el RISST . Realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	. Personal capacitado para la activiad . Cumplir con PETS y AST de acuerdo al trabajo a realizar . Cumplir con el RISST . Realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos
			x		x				Contacto con herramientas, Cortes, Golpes	Traumatismo, Laceraciones, excoriaciones, contusiones.	2	2	3	9	2	18	Moderado	A			1	1	2	5	1	5	Trivial	A	
			x		x			Polvo, material particulado	Inhalación de polvo, material particulado	Alergias, tos	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . No usar mascarilla de polvo ni lentes de seguridad **Maquinaria:** . No aplica **Medio Ambiente:** . Polvo **Método:** . Incumplimiento del PETS y del AST **Materiales:** . No se cuenta con mascarilla contra	. Cumplir con el PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar . Uso correcto de mascarilla para polvo y lentes de seguridad	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	. Cumplir con el PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar . Uso correcto de mascarilla para polvo y lentes de seguridad
			x		x				Contacto de los ojos con polvo o material particulado	Irritación de los ojos	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A			1	1	2	5	1	5	Trivial	A	

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación		PELIGROS (Fuente,	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO								CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO								CONTROL OPERACIONAL
			RUTI	NO	NOR	ANOR	EMER		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD In	PROBABILIDAD In	PROBABILIDAD In di	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE INTERVENCIÓN	PUNTAJE	Nivel del				PROBABILIDAD In di	PROBABILIDAD In di	PROBABILIDAD In di	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE	Nivel del Riesgo	Clasificación del	
		Apertura de Nicho para cajatomas	x			x		Manipulación de superficies de concreto	Proyección de partículas, contacto con los ojos	Laceración, irritación de los ojos	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no capacitado para la actividad **Maquinaria:** . No aplica **Medio Ambiente:** . No aplica **Método:** . Incumplimiento del PETS y del AST	. Cumplir con el PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar . Uso correcto de guantes y lentes de seguridad	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	. Cumplir con el PETS y el AST acuerdo al trabajo a realizar . Uso correcto de guantes y lentes de seguridad
			x			x			Proyección de partículas, contacto con la piel	Fractura, Contusiones, laceraciones	2	2	3	9	2	18	Moderado	A			1	1	2	5	1	5	Trivial	A	
			x			x		Bajas temperaturas, lluvias	Exposición a bajas temperaturas del ambiente, lluvias	Enfermedades respiratorias	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Falta de capacitación . Exceso de confianza . No usar la ropa de trabajo .No usar impermeables . No realizar ejercicios de calentamiento **Maquinaria:** . No aplica **Medio Ambiente:** . Frío . Lluvias **Método:** . Incumplimiento del RISST . Incumplimiento del procedimiento Equipos de protección personal	. Usar la ropa de trabajo . Evitar realizar trabajos bajo lluvia. De ser necesario, utilizar impermeables . Capacitar al personal en sus riesgos . Cumplir con el RISST . Planificar el trabajo para evitar realizar trabajos prolongados	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	. Usar la ropa de trabajo . Evitar realizar trabajos bajo lluvia. De ser necesario, utilizar impermeables . Capacitar al personal en sus riesgos . Cumplir con el RISST . Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-014 PROTECCION DEL PERSONAL Y VISITANTES . Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-013 INSPECCIONES Y OBSERVACIONES . Charlas de 5 minutos . Planificar el trabajo para evitar realizar trabajos prolongados
			x			x		Radiaciones solares	Exposición a las radiaciones solares	Insolación, dolor de cabeza, deshidratación	2	2	3	9	1	9	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Falta de capacitación . Exceso de confianza . No usar la ropa de trabajo . No usar casco . No caminar por la sombras **Maquinaria:** . No aplica **Medio Ambiente:** . Sol **Método:** . Incumplimiento del RISST . Incumplimiento del procedimiento Equipos de protección personal . Falta de planificación del trabajo **Materiales:** . No tener agua para beber	. Usar la ropa de trabajo . Capacitar al personal en sus riesgos . Cumplir con el RISST . Planificar el trabajo para evitar realizar trabajos prolongados	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Usar la ropa de trabajo . Capacitar al personal en sus riesgos . Cumplir con el RISST . Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-014 PROTECCION DEL PERSONAL Y VISITANTES . Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-013 INSPECCIONES Y OBSERVACIONES . Charlas de 5 minutos . Planificar el trabajo para evitar realizar trabajos prolongados
		Instalación de cajatoma, equipos de medición y protección	x			x		Manipulación de cajatoma para instalación	Cortes, rasguños y rozaduras	Heridas, hemorragias	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Exceso de confianza . Falta de atención, Distracción del personal . No usar EPP (guantes, otros) . No realizar descansos **Maquinaria:**	. Cumplir con la charlas de 5 minutos . Personal capacitado en ergonomía . Cumplir con los instructivos de AST´s de acuerdo al trabajo a realizar	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Cumplir con la charlas de 5 minutos . Personal capacitado en ergonomía . Cumplir con los instructivos de AST´s de acuerdo al trabajo a realizar
		Instalación de cajatoma, equipos de medición y	x		x			Manipulación de cargas menores a 25 kg	Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos, dolores lumbares.	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no ha sido capacitado en manipulación de carga . Personal no realiza la manipulación como lo indica el instructivo . Exceso de confianza	.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	x		X				Caída de objetos en el pie	Fracturas, laceraciones, contusiones	2	2	2	8	2	16	Modera	A			1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	
		Instalación de acometida	x			x		Uso de escalera portátil, altura menor a 1.80	Caídas a diferente nivel	Fractura, Contusiones, laceraciones	2	2	2	8	2	16	Moderad	A	**Mano de Obra:** . Falta de atención, distracción del personal . Exceso de confianza . No usar los equipos de protección personal adecuado . Personal no esta capacitado en temas de trabajo en altura **Maquinaria:** . No aplica. **Medio Ambiente:** . Falta de orden y limpieza en el lugar de trabajo . Falta de iluminación en el lugar de trabajo . Superficie Resbaladiza (aceites,	. Cumplir con la charlas de 5 minutos . Cumplir con los instructivos de AST´s de acuerdo al trabajo a realizar . Cumplir con las 5 Reglas de oro . Cumplir con el RISST . Cumplir con el procedimiento de: INSPECCIONES Y OBSERVACIONES .cumplir con el procedimiento deTRABAJOS EN ALTURA	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Cumplir con la charlas de 5 minutos . Cumplir con los instructivos de AST´s de acuerdo al trabajo a realizar . Cumplir con el procedimiento de: ISS-PR-013 INSPECCIONES Y OBSERVACIONES . Cumplir con el instructivo: ISS-IN-004 ESCALERAS Y ANDAMIOS .Incumplir con el procedimiento de: SS-PR-015 TRABAJOS EN ALTURA Mantenerse en estado de alerta constante.
			x			x		Uso de escalera portátil, altura mayor a 1.80	Caídas a diferente nivel	Muerte, fractura, contusiones	2	2	2	8	2	16	Modera	A			1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	
			x			x		Trabajo en altura (mayor a 1.8m)	Caídas a diferente nivel	Muerte, fractura, contusiones	2	3	2	9	2	18	Moderado	A			1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	
				X		X		Retiro de publicidad (letreros, afiches banbalinas)	Golpes, caida de objeto de altura	Fracturas, laceraciones, contusiones	2	1	1	6	2	12	MODERADO	A			1	1	1	4	2	8	TOLERABLE		

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente,	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del		CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CONTROL OPERACIONAL
			RUTI	NO	NOR	ANOR	EMER		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD			NIVEL DE RIESGO		PUNTAJE					PROBABI			NIVEL DE	NIVEL DE PUNTAJE				
											In	In	In di								In di	In di	In di						
		Conexión de acometida y puesta en servicio	×			×		Manipulación de instalaciones de energía eléctrica	Electrocución	Muerte, quemaduras	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	. Cumplir con la charlas de 5 minutos . Personal capacitado y entrenado en temas eléctricos. . Personal idóneo para	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Cumplir con la charlas de 5 minutos . Personal capacitado y entrenado en temas eléctricos. . Personal idóneo para trabajos
	Todas las actividades	Todas las actividades	X		X			Probabilidad de desarrollar un transtorno musculoesqueletico	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 ergonomia 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 ergonomia 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			SEVERIDAD
	(A) Controles Existentes	(B) Capacitación del personal	(C) Exposición al Riesgo	
1	Existen son satisfactorios y suficientes	Entrenado, Conoce el peligro y lo previene	Expuesta al peligro en periodos mayores a un año	Sin lesión
				Lesión sin discapacidad
2	Existen Parcialmente y no son satisfactorios o suficientes	Parcialmente entrenado, conoce el peligro pero no toma acciones de control	Personas expuestas al peligro mensualmente o en periodo menores a un año	Lesión con incapac. Temporal
				Daño a la salud reversible
3	No Existen	No entrenado, no conoce peligros, no toma acciones de control	Lesión con incapacidad permanente(S): Amputaciones, fracturas mayores. Muerte(SO): Intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones letales.	Lesión con incapacidad Permanente
				Muerte

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

cumplimiento del requisito	
Si	A
No	N

Electro Sur Este S.A.A.	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	Código: C-RE-008 Versión: 13 Fecha de aprobación: 23/04/2010

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

GERENCIA: ADMINISTRACION Y FINANZAS **DIVISION/SECTOR/OFICINA**

RESPONSABLE REVISION : RAÚL VALENCIA DELGADO

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

Fecha de Actualización: 30/11/2022

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL								CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL								CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCI		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD			NIVEL DE PUNTAJE (P x	Nivel del Riesgo	Clasificación			PROBABILIDAD			NIVEL DE PUNTAJE (P x	Nivel del Riesgo	Clasificación	
											Indice	Indice	Indice							Indice	Indice	Indice						
		Labores en Oficinas	X		X			.Uso de mobiliarios y documentos apilados en el escritorio	.Postura Forzada	.Trastornos musculo - esquelético .Estres	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** . Exceso de papeleria en el escritorio **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	.Transtorno 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:** .**Materiales:**	.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
		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	Moderado	A	**Mano de Obra:** . Personal distraido **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:**	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos
		Circulación y Permanencia en ambientes	X			X		.Tránsito en piso Mojado .Circulación por ambientes	Caídas al mismo Nivel, tropezones	Golpes, contusiones, fracturas	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . 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	Tolerable	A	.Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso
			X		X			.Materiales en las ruta de evacuación, Obstrucción de salida por Hacinamiento	Golpes Contra objetos	Trastornos musculo - esquelético	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** . 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 indicaciónes 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 indicaciónes de las rutas de
Actividades administrativas				X			X	Muebles y Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caída de muebles, estante y Objetos de Estantes	Golpes, fracturas, contusiones	**2**	**1**	**1**	**6**	**1**	**6**	**Tolerable**	**A**	**Mano de Obra:** . Personal distraído **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** .**Método:**	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc	**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**4**	**Trivial**	**A**	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc
			X		X			extintores ausentes/ vencidos	Incendio	Quemaduras, Shock Eléctrico	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** .Extintores vencidos	.Inspeccionar permanentemente a los extintores	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	.Inspeccionar permanentemente a los extintores
			X		X			Circulacion en ascensor de la empresa	Peligros locativos propios del ascensor	Contusiones Probabilidad de trauma por claustrofobia	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Falta de inspección al sistema **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:**	. No exceder la capacidad maxima del ascensor . Realizar mantenimiento al menos una vez al	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	.Continuar con el mantenimiento del equipo

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL									CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL								CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCI		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD Indi	Indi	Indi	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x	Nivel del Riesgo	Clasificación				RE-EVALUACIÓN DEL PROBABILIDAD Indice	Indice	Indice	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x	Nivel del Riesgo	Clasificación del	
GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS		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	Moderado	A	**Mano de Obra:** .No cumple Reglamento de Transito **Maquinaria:** .Vehículo sin mantenimiento	.Personal cumple el Reglamento de Tránsito .Uso de Vehículos autorizados	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	.Personal cumple el Reglamento de Tránsito .Uso de Vehículos autorizados
			X		X			Transito peatonal	Sobreexposición a la radiación solar	Quemaduras a la piel	2	1	2	7	2	14	Moderado	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** Radiación solar **Método:**	Uso de Bloqueador solar	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	Uso de Bloqueador solar
		Comunicación con personas	X		X			Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Transtornos Psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo y diferentes criterio de opinión	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés Acoso sexual y laboral	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	**Mano de Obra:** . Personal sin control emocional **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** . Comunicación hostilentre personas	. Manejo de estresParticipar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Manejo de estrés .Participar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual
		Riesgos locativos propios de la oficina de Bienestar	X			X		Atención de terceras personas (propios y terceros	(Exposición a contaminantes biológicos y patógenos	Contagio de enfermedades respiratorias: COVID 19, influenza, gripe, tbc, etc.	2	2	1	7	2	14	Moderado	A	**Mano de Obra:** **.** Labores cotidianas **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** presencia de vacterias o virus **Método:** **Materiales:**	Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascariila cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de ELSE.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascariila cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de ELSE.
		Actividades administrativas en situación de emergencia		X			X	Trabajo desde su casa (trabajo remoto)	Riesgo disergonomico	cansancio, sueños, fatiga, dolor muscular	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** Personal estresado **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** 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	Tolerable	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	Tolerable	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	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 estar informado de los boletines de seguridad y salud
		Alimentación en Oficina			X			Ingieren Alimentos en sus escritorios	Exposición a riesgo biológico	Enfermedades Infecciosas	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no practica orden y limpieza **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. Personal mantiene higiene dentro de la oficina	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	. Personal mantiene higiene dentro de la oficina
		Todas las actividades		X			X	Movimiento Sismico	Caidas al mismo nivel y a diferente nivel, Caidas de objetos	Muerte, Golpes, fracturas, contusiones	**1**	**1**	**1**	**4**	**2**	**8**	**Tolerable**	**A**	**Mano de Obra:** **.** Labores cotidianas **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** Fenómenos naturales	Aplicación de Plan de Contigencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales	**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**4**	**Trivial**	**A**	Aplicación de Plan de Contigencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales
	Actividades operativas	Actividades laborales operativas y administrativas para Mujeres en	X		X			Actividades operativas de supervisión en etapa de gestación	Cansancion, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas, viajes prolongados, etc	Malestar general	**1**	**1**	**2**	**5**	**1**	**5**	**Trivial**	**A**	Mano de obra: . Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria: Medio ambiente: Método:	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil	**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**4**	**Trivial**	**A**	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil
		Actividades laborales operativas y administrativas para Mujeres en	X		X			ejecución de actividades por género	Realizacion de trabajos diferenciados por género	Sobreesfuerzos	**1**	**1**	**2**	**5**	**1**	**5**	**Trivial**	**A**	Mano de obra: . Personal no conoce de la igualdad de género. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar	**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**4**	**Trivial**	**A**	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar
		Todas las actividades	X		X			Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas	Accidentes físicos y locativos por incompetencia	Fracturas, golpes	**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**4**	**Trivial**	**A**	Mano de obra: . No se conoce la legislación sobre el tema Maquinaria: Medio ambiente: Método: Materiales:	. Cumplir con la legislacion sobra la protección del niño y el adolescente	**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**4**	**Trivial**	**A**	. No aplica a ELSE
		Recepción, entrega y/o atención de materiales y/o docuentos 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:** 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	Caída 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 porcedimiento de manipualcion de carga	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Personal cumple con el porcedimiento de manipualcion 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

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL								CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL								CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCI		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD Indice	PROBABILIDAD Indice	PROBABILIDAD Indice	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x	Nivel del Riesgo	Clasificación			PROBABILIDAD Indice	PROBABILIDAD Indice	PROBABILIDAD Indice	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x	Nivel del Riesgo	Clasificación del	
			X		X			Dirección en la Manipulación y apilamiento de postes/transformadores/ carretes y otros con camión grúa por personal de	Aplastamiento Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	1	1	2	5	3	15	Moderado	A	**Mano de obra:** Personal distrído **Maquinaria:** Equipo sin mantenimieto **Medio ambiente:**	.Personal manipula correctamente la carga . Personal conoce procedimiento .Uso de equipos y maquinarias en buen estado	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	.Personal manipula correctamente la carga . Personal conoce procedimiento .Uso de equipos y maquinarias en buen estado
			X		X			Metraje de cables con winche	Contacto de piel con cable y/o winche por mala manipulación	tropezones .Caídas al mismo nivel Cortes por elementos punzocortantes	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de obra:** personal distraído **Maquinaria:** **Medio ambiente:** **Método:**	.Personal utiliza sus EPP .Orden y Limpieza en su área de trabajo	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	.Personal utiliza sus EPP .Orden y Limpieza en su área de trabajo

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

NIVEL DE RIESGO	CLASIFICACION DEL RIESGO	PUNTAJE
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.	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES POR PUESTO DE TRABAJO	Código: C-RE-008 Versión:13 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: G. GENERAL **DIVISION/SECTOR/OFICINA:**

RESPONSABLE REVISION : RAÚL VALENCIA DELGADO

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

Fecha de Actualización: 30/11/2022

PROCESO/ SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Activid		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD Indice de	Indice de	Indice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD Indice de	Indice de	Indice de	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)			
			X		X			Objetos debajo del escritorio	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	2	1	2	7	1	7	Tolerabl	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** . Exceso de papeleria en el escritorio **Medio Ambiente:**	. Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio
			X		X			Insuficiente Iluminación o Exceso de luz natural dentro y fuera del área de trabajo	Fatiga visual	Transtorno ocular	2	2	2	8	1	8	Tolerable	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** focos sin mantenimiento **Medio Ambiente:** **Método:** **Materiales:** . Falta de focos	. 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	Tolerab	A	
			X		X			Uso de Silla no ergonómica	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	1	2	2	6	1	6	Tolerabl	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. Personal realiza con pausas activas	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas
			X		X			No armoniza el escritorio, silla y monitor	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** .**Método:** . **Materiales:**	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico
			X		X			Inadecuada ubicación del Monitor	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:**	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico
		Labores en Oficinas	X		X			Sobre exposición al monitor y celular	Fatiga Visual por Demasiadas horas frente al monitor	Trastornos ocular	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** .**Método:** . **Materiales:** . No aplica	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Personal realiza con pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico
			X		X				Exposición a Radiación No Ionizante	Dolores de cabeza	1	2	1	5	1	5	Trivial	A			1	2	1	5	1	5	Trivial	A	
			X		X				Postura Forzada por Sostener el teléfono con el cuello	Trastornos musculo - esquelético	2	1	1	6	1	6	Tolerabl	A			2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	
			X		X			Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** . Incumplimiento del monitoreo ergonomico **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** .**Método:** . **Materiales:**	. Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Cumplir el monitoreo ergonomico
			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

PROCESO/ SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD Indice de	PROBABILIDAD Indice de	PROBABILIDAD Indice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD Indice de	PROBABILIDAD Indice de	PROBABILIDAD Indice de	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)			
GERENCIA GENERAL	Actividades Administrativas		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 ergonomia **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** .**Método:** . **Materiales:**	. 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 Hornos	Quemaduras	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	**Mano de Obra:** . Personal distraido **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:**	. 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
		Circulación y Permanencia el el ambiente	X		X			Tránsito en piso Mojado o dañado	Caídas al mismo Nivel, tropezones	Trastornos musculo - esquelético	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal camina desconcentrado .**Medio Ambiente:** .**Método:** . **Materiales:**	. Orden y Limpieza en las áreas de trabajo	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Orden y Limpieza en las áreas de trabajo
			X		X			Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Golpes, Contusiones	Trastornos musculo - esquelético	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** .**Método:** . **Materiales:**	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico
			X		X			Tomacorrientes rotos en el piso	Electrocución	Quemaduras, Shock Eléctrico	2	1	1	6	3	18	Moderado	A	**Mano de Obra:** . Falta de mantenimiento en el área de trabajo **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. 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

PROCESO/ SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	Indice de PROBABILIDAD	Indice de PROBABILIDAD	Indice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					Indice de PROBABILIDAD	Indice de PROBABILIDAD	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)			
		Circulación y Permanencia hacia otros ambientes	X		X			Materiales en las ruta de evacuación, Obstrucción de salida por Hacinamiento	Golpes Contra objetos	Trastornos musculo - esquelético	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** . 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	1	2	2	6	1	6	Tolerabl	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.	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y en 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 ergonomico	2	1	2	7	2	14	Moderado	A	. Cumplir con el estudio ergonomico
			X		X			Muebles y Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caída de muebles, estante y Objetos de Estantes	Golpes, fracturas, contusiones	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal distraído **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:**	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc
			X		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:** .Extintores vencidos **Materiales:** . Falta de extititntores	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	2	5	3	15	Moderado	A	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes
			X		X			Circulacion en ascensor de la empresa	Peligros locativos propios del ascensor	Contusiones Probabilidad de trauma por claustrofobia	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Falta de inspección al sistema **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** **Materiales:**	. No exceder la capacidad maxima del ascensor . Realizar mantenimiento al menos una vez al año . Comunicar alguna anomalia que presente el	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	.Continuar con el mantenimiento del equipo
		Actividades administrativas fuera de la organización	X		X			Uso de medios de transporte	Accidente Transito	Muerte, Politraumatismo	2	2	2	8	3	24	Important	N	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** .Vehículo sin mantenimiento .**Medio Ambiente:**	.Uso de vehiculo y chofer de la empresa	1	2	1	5	3	15	Moderad	A	.Uso de vehiculo y chofer de la empresa
			X		X				Accidente Aéreo	Muerte	2	2	2	8	3	24	Importan	N			1	2	1	5	3	15	Moderad	A	
			X		X			Transito peatonal	Atropello	Muerte, Politraumatismo	2	2	3	9	3	27	Impor	N	**Mano de Obra:** . Personal distraido **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** .Cambios climáticos adversos **Método:** **Materiales:** .No tiene Bloqueador	.Personal transita a la defensiva .Usa bloqueador .Uso de ropa para los climas adversos	1	2	1	5	3	15	Moder	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 musculo - esquelético	1	2	1	5	2	10	Tolerab	A			1	2	1	5	1	5	Trivial	A	
			X		X				Exposición a radiación solar	Quemaduras Solar, Insolación	2	1	2	7	2	14	Mo	A			2	1	2	7	1	7	Toler	A	
			X		X				Exposición Temperatura altas y vajas	Enfermades respiratorias	2	1	2	7	2	14	Moder	A			1	1	1	4	2	8	Tolerab	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			Contacto con Población Hostil	Agresión Verbal/ Física	Estrés, Policontuso	2	2	2	8	2	16	Mode	A	**Mano de Obra:** . Falta de inspección a los extintores	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8	Tolerab	A	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes
									Población Hostil:Robo, Asalto	Heridas	2	2	2	8	2	16	Moder	A	**Mano de Obra:** . Falta de inspección a los extintores **Maquinaria:**	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8	Tolerab	A	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes

PROCESO/ SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Activid		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD					PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD					PUNTAJE (P x S)			
											Indice de	Indice de	Indice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD						Indice de	Indice de	Indice de	NIVEL DE	NIVEL DE				
			X		X				Personas con enfermas respiratorias	Adquisisción de enfermedades respiratorias	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** **Materiales:**	.Examen ocupacional . Uso de barbijo, higuiene personal permanente	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	.Examen ocupacional . Uso de barbijo, higuiene personal permanente
		Comunicación con personas	X		X			Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Transtornos Psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo y diferentes criterio de opinión	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés Acoso sexual y laboral	2	2	2	8	2	16	Moderado	A	**Mano de Obra:** . Personal sin control emocional **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** . Comunicación hostilentre personas **Materiales:** .	. Manejo de estresParticipar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Manejo de estrés .Participar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual
		Actividades administrativas en situación de emergencia		X		X		Trabajo desde su casa (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 superfícies (muebles de escritorio, pisos y/o herramientas o materiales, etc.)	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 vacterias o virus **Método:** **Materiales:**	. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabon y alcohol . evite el contacto, usando canales audiovisuales Mantenga distancia social . Limpie y desinfecte sus objetos personales y de escritorio. . Utilice correctamente la mascarilla comunitaria durante toda la jornada laboral.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Lavado y/o desinfección de manos con agua, jabon y alcohol . evite el contacto, usando canales audiovisuales Mantenga distancia social . Limpie y desinfecte sus objetos personales y de escritorio. . Utilice correctamente la mascarilla comunitaria durante toda la jornada laboral.
								Actividades operativas de supervisión en etapa de gestación	Riesgos locativos propios de la actividad (cansancion, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas,	Malestar general	si	1	1	2	5	1	Trivial	N	Mano de obra: . Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria: Medio ambiente: . Método:	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil		1	1	2	5	1	Trivial	A	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil
								ejecución de actividades por género	Realizacion de trabajos diferenciados por género	Sobreesfuerzos	si	2	2	2	8	1	Trivial	N	Mano de obra: . Personal no conoce de la igualdad de género. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar		1	1	2	5	1	Trivial	A	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar
								Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas	Accidentes físicos y locativos por incompetencia	Fracturas, golpes	si	1	1	1	4	1	Trivial	N	Mano de obra: . No se conoce la legislación sobre el tema Maquinaria: Medio ambiente: Método: Materiales:	. Cumplir con la legislacion sobra la protección del niño y el adolescente		1	1	1	4	1	Trivial	A	. No aplica para ELSE
	Todas las actividades		X		X			Movimiento Sismico	Caidas al mismo nivel y a diferente nivel, Caidas de objetos	Muerte, Golpes, fracturas, contusiones	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	**Mano de Obra:** **.** Labores cotidianas **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** Fenómenos naturales **Método:** **Materiales:**	Aplicación de Plan de Contigencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Aplicación de Plan de Contigencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales

INDICE	PROBABILIDAD	

PROCESO/ SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Activid		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO							CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN							CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)	Nivel del Riesgo	Clasificación del			PROBABILIDAD			NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)	Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	
											Indice de	Indice de	Indice de Exposición								Indice de	Indice de	Indice 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

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

Electro Sur Este S.A.A.	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	Código: C-RE-008 Versión: 13 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: PLANEAMIENTO Y DESARROLLO **DIVISION/SECTOR/OFICINA:**

RESPONSABLE REVISION : RAÚL VALENCIA DELGADO

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

Fecha de Actualización: 30/11/2022

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

PROCESO/ SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD Indice de	PROBABILIDAD Indice de	PROBABILIDAD Indice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD Indice de	PROBABILIDAD Indice de	PROBABILIDAD Indice de	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)			
GERENCIA DE PLANEAMIENTO	Actividades Administrativas		X		X			Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Postura Forzada	Trastornos musculo - esquelético	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** . Incumplimiento del monitoreo ergonomico **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** .**Método:** . **Materiales:**	. Cumplir el monitoreo ergonomico	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Cumplir el monitoreo ergonomico
			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 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:** .**Método:** . **Materiales:**	. 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 Hornos	Quemaduras	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	**Mano de Obra:** . Personal distraido **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. 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	1	2	1	5	3	15	Moderado	A			1	1	2	5	2	10	Tolerable	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	1	2	5	2	10	Tolerable	A	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés
			X		X			Tránsito en piso Mojado o dañado	Caídas al mismo Nivel, tropezones	Trastornos musculo - esquelético	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal camina desconcentrado .**Medio Ambiente:** .**Método:** . **Materiales:**	. Orden y Limpieza en las áreas de trabajo	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	. Orden y Limpieza en las áreas de trabajo
			X		X			Espacio insuficiente en el puesto de trabajo	Golpes, Contusiones	Trastornos musculo - esquelético	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** .**Método:** . **Materiales:**	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	. Personal realiza pausas activas . Cumplir el monitoreo ergonomico
			X		X			Tomacorrientes rotos en el piso	Electrocución	Quemaduras, Shock Eléctrico	2	1	1	6	3	18	Moderado	A	**Mano de Obra:** . Falta de mantenimiento en el área de trabajo **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. 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

PROCESO/ SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD: Indice de	PROBABILIDAD: Indice de	PROBABILIDAD: Indice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD: Indice de	PROBABILIDAD: Indice de	PROBABILIDAD: Indice de	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)			
			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 musculo - esquelético	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** . Falta de orden y limpieza **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** **Materiales:**	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y en las rutas de evacuación. .Señalizar las rutas de 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	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.	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	. Mantiene orden y limpieza en el área de trabajo y en 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 ergonomico	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	. Cumplir con el estudio ergonomico
			X		X			Muebles y Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caída de muebles, estante y Objetos de Estantes	Golpes, fracturas, contusiones	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal distraído **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:**	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc
			X		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:**	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	.Mantener los extintores inspeccionados y vigentes
			X		X			Actividades operativas de supervisión en etapa de gestación	Riesgos locativos propios de la actividad (cansancion, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas, viajes prolongados, etc)	Malestar general	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Mano de obra: . Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria: Medio ambiente:	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil
								ejecución de actividades por género	Realizacion de trabajos diferenciados por género	Sobreesfuerzos	1	2	2	2	8	1	Trivial	N	Mano de obra: . Personal no conoce de la igualdad de género. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar	1	1	2	5	1	5	Trivial		. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar
								Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas	Accidentes físicos y locativos por incompetencia	Fracturas, golpes	1	1	1	1	4	1	Trivial	N	Mano de obra: . No se conoce la legislación sobre el tema Maquinaria: Medio ambiente: Método: Materiales:	. Cumplir con la legislacion sobra la protección del niño y el adolescente	1	1	1	4	1	4	Trivial		. Cumplir con la legislacion sobra la protección del niño y el adolescente
			X		X			Circulacion en ascensor de la empresa	Peligros locativos propios del ascensor	Contusiones Probabilidad de trauma por claustrofobia	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Falta de inspección al sistema **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** **Materiales:**	. No exceder la capacidad maxima del ascensor . Realizar mantenimiento al menos una vez al año . Comunicar alguna anomalia que presente el	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	.Continuar con el mantenimiento del equipo
			X		X			Uso de medios de transporte	Accidente Transito	Muerte, Politraumatismo	1	1	2	5	3	15	Moderad	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** .Vehículo sin mantenimiento .**Medio Ambiente:**	.Uso de vehiculo y chofer de la empresa	1	2	1	5	3	15	Moderad	A	.Uso de vehiculo y chofer de la empresa
			X		X				Accidente Aéreo	Muerte	1	1	2	5	3	15	Moderad	A			1	2	1	5	3	15	Moderad	A	
			X		X			Transito peatonal	Atropello	Muerte, Politraumatismo	1	1	3	6	3	18	Mode	A	**Mano de Obra:** . Personal distraido **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** .Cambios climáticos adversos **Método:** **Materiales:**	.Personal transita a la defensiva .Usa bloqueador .Uso de ropa para los climas adversos	1	2	1	5	3	15	Moder	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 musculo - esquelético	1	2	1	5	2	10	Tolera	A			1	2	1	5	1	5	Trivial	A	
			X		X				Exposición a radiación solar , deslumbramiento	Quemaduras Solar, Insolación	2	1	2	7	2	14	Mo	A			2	1	2	7	1	7	Toler	A	

PROCESO/ SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A / N	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	PROBABILIDAD: Indice de	PROBABILIDAD: Indice de	PROBABILIDAD: Indice de Exposición	NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE SEVERIDAD	PUNTAJE (P x S)					RE-EVALUACIÓN PROBABILIDAD: Indice de	Indice de	Indice de	NIVEL DE	NIVEL DE	PUNTAJE (P x S)			
		Actividades administrativas fuera de la organización	X		X				Exposición Temperatura altas y vajas	Enfermades respiratorias	2	1	2	7	2	14	Moder	A	.No tiene Bloqueador		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			Contacto con Población Hostil	Agresión Verbal/ Física	Estrés, Policontuso	2	2	2	8	2	16	Moder	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	Moder	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 enfermas respiratorias	Adquisisción 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			Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Transtornos Psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo y diferentes criterio de opinión	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés Acoso sexual y laboral	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal sin control emocional **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** . Comunicación hostilentre personas	. Manejo de estresParticipar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	. Manejo de estrés .Participar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual
		Actividades administrativas en situación de emergencia		X		X		Trabajo desde su casa (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 superfícies (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.	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	**Mano de Obra:** **.** Labores cotidianas **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** presencia de vacterias o virus **Método:** **Materiales:**	Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascariila cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de ELSE.	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascariila cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de ELSE.
	Todas las actividades		X		X			Movimiento Sismico	Caidas al mismo nivel y a diferente nivel, Caidas de objetos	Muerte, Golpes, fracturas, contusiones	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	**Mano de Obra:** **.** Labores cotidianas **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** Fenómenos naturales **Método:** **Materiales:**	Aplicación de Plan de Contigencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	Aplicación de Plan de Contigencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales

INDICE	PROBABILIDAD			SEVERIDAD
	(A) Controles Existentes	(B) Capacitación del personal	(C) Exposición al Riesgo	
1	Existen 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		

Electro Sur Este S.A.A.	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES POR PUESTO DE TRABAJO	Código:GOM-RE-008 Versión: 13 Fecha de aprobación: 23/04/2010

ELECTRO SUR ESTE S.A.A. | **DIRECCION: AV. MARISCAL SUCRE NRO. 400 SANTIAGO - CUSCO** | **RUC: 20116544289**

GERENCIA: OFICINA DE PROYECTOS ESPECIALES E INVERSIONES

RESPONSABLE REVISION : RAÚL VALENCIA DELGADO

IDENTIFICACION DE PUESTOS: Jefe de Oficna 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: 30/11/2022

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												In di	In di	In di								In di	In di	In di						
	Actividades administrativas	Labores en Oficinas	X		X			.Uso de mobiliarios y documentos apilados en el escritorio	.Postura Forzada	.Trastornos musculo - esquelético .Estres	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** . Exceso de papeleria en el escritorio **Medio Ambiente:**	.Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio	1	1	2	5	1	5	Trivial		.Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio
			X			X		.Iluminación defectuosa .Exceso de luz natural	.Fatiga visual	.Transtorno ocular estrés Cansancio	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	**Mano de Obra:** Personal sin control de EMO **Maquinaria:** Luminaria defectuosas	.Mantenimiento/cambio de iluminación cuando esta inoperativo y/o defectuoso .Personal debe trabajar con luz natural cuando lo requiera	1	1	1	4	1	4	Trivial		.Mantenimiento/cambio de iluminación cuando esta inoperativo y/o defectuoso .Personal debe trabajar con luz
			X			X		.Uso de mobiliarios de escritorio, no armoniza el escritorio, silla y monitor	.Postura Forzada	.Trastornos musculo - esquelético .Estres	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	**Mano Obra:** . Personal no realizar descansos **Maquinaria:** .Silla sin regular	.Personal realiza pausas activas .Regular la silla correctamente	1	1	1	4	1	4	Trivial		.Personal realiza pausas activas .Regular la silla correctamente
			X			X		.Inadecuada ubicación del Monitor .Sobre exposición al monitor y celular	.Postura Forzada .Fatiga Visual	.Trastornos musculo - esquelético .Estres .Trastornos ocular	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	**Mano Obra:** . Personal no realizar descansos **Maquinaria:** Monitor mal ubicado	.Personal realiza pausas activas .Ubicar el monitor a la altura de los ojos	1	1	2	5	1	5	Trivial		.Personal realiza con pausas activas .Ubicar el monitor a la altura de los ojos
			X		X			Jornada laboral en posición sentado	Postura prolongada sentado	Dolor dorsal, lumbar, adormecimiento de piernas	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano Obra:** . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia **Maquinaria:**	. Personal realiza pausas activas	1	1	1	4	2	8	Tolerable		. Personal realiza pausas activas
			X		X			.Trabajo bajo presión .Sobre carga de trabajo	.Psicosocial: . Fatiga Mental	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	**Mano Obra:** . Personal no realizar descansos **Maquinaria:** .Medio Ambiente:	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	2	5	1	5	Trivial		. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés
		Uso de Equipos Eléctricos	X		X			.Uso de artefactos eléctricos y pequeños electrodomésticos	.Contacto con objetos calientes .Contacto con objeto energizados	.Quemaduras, .Shock Eléctrico	si	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	**Mano Obra:** . Personal distraido **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	2	5	2	10	Tolerable		. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos
		Circulación y Permanencia en ambientes de la empresa	X			X		.Tránsito en piso Mojado .Circulación por ambientes	Caídas al mismo Nivel, tropezones	Golpes, contusiones, fracturas	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano Obra:** . Personal camina distraído .**Medio Ambiente:** .Método:	.Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso	1	1	1	4	2	8	Tolerable		.Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso
			X			X		.Materiales en las 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:**	.Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de evacuación. .Personal cumple con las indicaciónes	1	2	1	5	1	5	Trivial		.Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de evacuación. .Personal cumple con las
				X		X		Presencia de elementos inflamables en las rutas de evacuación	extintores ausentes/ vencidos	Incendio	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:**	.Inspeccionar permanentemente a los extintores	1	1	2	5	2	10	Tolerable		.Inspeccionar permanentemente a los extintores
			X		X			Muebles y Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caída de muebles, estante y Objetos de Estantes	Golpes, fracturas, contusiones	**SI**	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	**A**	**Mano de Obra:** . Personal distraído **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:**	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial		Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc
			X		X			Circulacion en ascensor de la empresa	Peligros locativos propios del ascensor	Contusiones estrés por exposicion a ascensores	**SI**	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	**A**	**Mano de Obra:** . Falta de mantenimineto del equipo **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. No exceder la capacidad maxima del ascensor . Realizar mantenimiento al menos una vez al año	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable		. No exceder la capacidad maxima del ascensor . Realizar mantenimiento al menos una vez al año
		Actividades administrativas fuera de la organización	X		X			Uso de medios de transporte Viaje de comisión de servicios	Accidente Transito	Muerte, Fracturas Politraumatismo	si	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	**Mano de Obra:** .No cumple Reglamento de Transito **Maquinaria:** .Vehículo sin mantenimiento .Medio Ambiente:	.Personal cumple el Reglamento de Tránsito .Uso de Vehículos autorizados	1	1	2	5	2	10	Tolerable		.Personal cumple el Reglamento de Tránsito .Uso de Vehículos autorizados
			X		X	X		Exposicicón a la radiación solar	Sobre exposición a la radiación solar, Caídas, Golpes	Quemaduras a la piel Contusiones	si	2	1	2	7	2	14	Moderado	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** Radiación solar **Método:**	Uso de Bloqueador solar, trasnsitar compliendo las reglas de tránsito y por lugares y zonas autorizadas y señalizadas	1	1	2	5	2	10	Tolerable		Uso de Bloqueador solar, trasnsitar compliendo las reglas de tránsito y por lugares y zonas autorizadas y señalizadas

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINAR	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	¿ S/ N	PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												In di	In di	In di									In di	In di	In di						
		Comunicación con personas	X			X		Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Transtornos Psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo y diferentes criterio de opinión, trato	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés Acoso sexual y laboral	**SI**	2	1	1	**6**	1	**6**	Tolerable	**A**	**Mano de Obra:** . Personal sin control emocional **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** . Comunicación hostilentre personas	. Manejo de estrés, Participar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial		. Manejo de estrés, Participar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual
		Actividades administrativas en situación de emergencia		X			X	Trabajo desde su casa (trabajo remoto)	Riesgo disergonomico por el inmobiliario que se utiliza	cansancio, sueños, fatiga, dolor muscular	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** Personal estresado **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** Ambiente de trabajo atípico	. Personal realiza pausas activas . Desde su casa Personal practica el manejo del estres.	1	2	1	5	2	10	Tolerable		. Personal realiza pausas activas . Desde su casa Personal practica el manejo del estres.
				X			X		Transtornos Psicosociales por la Doble presencia, Distracciones familiares	Ansiedad, irritabilidad, Estrés	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	.**Método:** . **Materiales:**	. Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laboras. Personal mantiene activo su correo corporativo para estar informado de los boletines de seguridad y salud en el	1	2	1	5	2	10	Tolerable		. Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laboras. Personal mantiene activo su correo corporativo para estar informado de los boletines de seguridad y salud
		Alimentación en Oficina			X			Alimentos en sus escritorios	Exposición a riesgo biológico	Enfermedades Infecciosas	si	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no practica orden y limpieza **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:**	. Personal mantiene higiene dentro de la oficina y área de trabajo	1	1	1	4	1	4	Trivial		. Personal mantiene higiene dentro de la oficina y área de trabajo
		Todas las actividades	X			X		.Atención de provedores y contratistas con enfermedades respiratorias	Exposicióna enfermedades respiratorias y a contaminantes biológicos y patógenos	Contagio de enfermedades respiratorias: COVID 19, influenza, gripe, tbc, etc.	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	**Mano de Obra:** **.** Labores cotidianas **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** presencia de vacterias o virus	Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascariila cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de ELSE.	1	1	1	4	1	4	Trivial		Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascariila cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de
			X		X			Manipulación manual de materiales e insumos diversos	Caída de objetos presencia de polvo	Golpes, contusiones, Irritación nasal	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	**Mano de obra:** No conoce el procedimiento **Maquinaria:** **Medio ambiente:** Falta de orden y limpieza.	Personal cumple con el porcedimiento de manipualcion de carga	1	1	1	4	1	4	Trivial		Personal cumple con el porcedimiento de manipualcion de carga
			X					Uso de escalera portátil, andamios a altura menor a 1.80	Caída a diferente nivel	Fractura, contusiones	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	**Mano de obra:** No conoce el procedimiento **Maquinaria:** **Medio ambiente:** **Método:**	.Personal manipula correctamente la carga .Utilización de escalera o andamio inadecuado	1	1	1	4	1	4	Trivial		.Personal manipula correctamente la carga .Utilización de escalera o andamio inadecuado
			X				X	Movimiento Sismico	Caidas al mismo nivel y a diferente nivel, Caidas de objetos	Golpes, fracturas, contusiones	**SI**	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	**A**	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** Fenómenos naturales **Método:** **Materiales:**	Aplicación de Plan de Contigencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable		Aplicación de Plan de Contigencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales
		Actividades laborales operativas y administrativas para Mujeres en edad fértil						Actividades operativas de supervisión en etapa de gestación	Riesgos locativos propios de la actividad (cansancion, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas,	Malestar general	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	Mano de obra: . Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria: Medio ambiente: Método:	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil
		trabajos generales de mantenimiento y/o instalación nueva						Radiación solar.	Exposición prolongada	Quemaduras, insolación	si	2	2	2	**8**	2	**16**	Moderado	N	Mano de obra: . Personal no es consiente de los daños provocados por el sol. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	. Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.
		Actividades operativas y administras en general						ejecución de actividades por género	Realizacion de trabajos diferenciados por género	Sobreesfuerzos	si	2	2	2	**8**	1	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: . Personal no conoce de la igualdad de género. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar
		Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas						Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas	Accidentes físicos y locativos por incompetencia	Fracturas, golpes	si	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	N	Mano de obra: . No se conoce la legislación sobre el tema Maquinaria: Medio ambiente: Método: Materiales:	. Cumplir con la legislacion sobra la protección del niño y el adolescente	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	N	. No aplica para ELSE
		Carga/Descarga/Traslado de los equipos y/o	X			X		Manipulación de cargas	Sobre esfuerzo de los músculos, Caída de objetos en el pie, Caídas al mismo nivel	Tensión de los músculos lumbalgias. Laceraciones, contusiones,	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	**Mano de obra:** . Falta de atención, distracción del personal y exceso de confianza . Correr con la carga. **Maquinaria:** No aplica	. Realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos . Las maniobras de carga pesada, deben ser realizadas en el sitio de trabajo mediante dos o mas personas,	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos . Las maniobras de carga pesada, deben ser realizadas en el sitio de trabajo mediante dos o mas

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	¿ SI / NO	PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												In di	In di	In di									In di	In di	In di							
		materiales de trabajo de manera manual	X				X	Botella de Gas Comprimido	Caida de botella de gas comprimido al mismo nivel	Golpes, Fracturas, Contusiones	si	1	2	2	**6**	2	**12**	Moderado	A	**Mano de obra:** **Maquinaria:** . Equipos sin asegurarse. **Medio ambiente:** **Método:**	. Implementar seguros de cadena empotradas para el equipo	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Implementar seguros de cadena empotradas para el equipo
		Traslado/ carga de materiales y equipos con camión grúa Traslado/izaje de poste/transformador por mantenimiento y/o instalación nueva	X		X			Traslado de equipos y materiales	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	**Mano de obra:** . personal no capacitado en la tarea **Maquinaria:** . Grua en mal estado . Carreteras en mal estado	. Camión grúa, accesorios de izaje y carga en buen . Camión grúa en mantenimiento . La grúas no deben exceder su capacidad util de trabajo.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Camión grúa, accesorios de izaje y carga en buen . Camión grúa en mantenimiento . La grúas no deben exceder su capacidad util de trabajo.
			X		X			carretera pendiente o en desnivel, condicioes climáticas adversas	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	3	**15**	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 **Medio ambiente:**	. Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Inspeccionar el área de trabajo antes de realizar cualquier maniobra con grúa. Respetar las señales de tránsito y manejar a la defensiva. .Señalización de la carga.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Inspeccionar el área de trabajo antes de realizar cualquier maniobra con grúa. Respetar las señales de tránsito y manejar a la defensiva.
			X		X			Grúa en movimiento	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	2	2	**6**	3	**18**	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 **Medio ambiente:** . Lluvias Intensas, neblina, clima desfavorable.	. camión grúa en buen estado de funcionamiento y documentos vigentes. . Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. . Cumplir con el programa de mantenimiento de camión grúas . La grúas no podrán exceder su capacidad util de trabajo. . Evitar el tránsito por vias con	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. camión grúa en buen estado de funcionamiento y documentos vigentes. . Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. . Cumplir con el programa de mantenimiento de camión grúas . La grúas no podrán exceder su capacidad util de trabajo.
			X		X			Carga/descarga de equipos y materiales	Caída de carga, contacto con la persona	Fracturas, aplastamiento contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	**Mano de obra:** . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. **Maquinaria:** . Grua en mal estado . Carreteras en mal estado **Medio ambiente:** . Lluvias Intensas, neblina, clima desfavorable. **Método:**	. Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. . Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Señalización de la carga a transportar. . Personal se ubica fuera del radio de acción de la grúa. . Usar los EPP's adecuados. . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. . Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Señalización de la carga a transportar. . Personal se ubica fuera del radio de acción de la grúa. . Usar los EPP's adecuados. . Realizar Inspecciones y
		Izaje de equipos (tableros, grupos térmicos, otros) y materiales (carrete, postes, ferretería, otros) con camión grúa	X		X			Manipulación de correas (eslingas, estrobos) al sujetar una carga.	Atrapamiento de las extremidades superiores.	Amputación, Fractura, contusiones, laceraciones.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	**Mano de obra:** . Exceso de confianza. . No conoce el procedimiento **Maquinaria:** No aplica **Medio ambiente:**	. Usar correctamente guantes de seguridad . Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes y durente la tarea	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	. Usar correctamente guantes de seguridad . Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes y durente la tarea
				X		X		Instalación/Retiro de publicidad (letreros, afiches banbalinas)	Golpes, caida de objeto de altura	Fracturas, laceraciones, contusiones		1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	A	**Mano de obra:** . Exceso de confianza. . No conoce el procedimiento **Maquinaria:** No aplica **Medio ambiente:**	. Mantenerse en estado de alerta constante. . Usar correctamente el equipo de altura. . Para quienes se encuentra en tierra,	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Mantenerse en estado de alerta constante. . Usar correctamente el equipo de altura. . Para quienes se encuentra en
			X		X			Izaje de carga (maniobra con brazo hidráulico) contacto con la persona Izaje cerca a redes energizadas	Caída de equipo, aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	3	**15**	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 **Materiales:** . Uso de herramientas Herramientas . Uso de herraminetas 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. . 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 . Verificar estado de operatividad de los equipos y materiales, eliminar aquellos que no cumplan el estándar. Utilizar "vientos " para direccionar la carga	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Personal calificado para la tarea . Personal se ubica fuera del radio de acción del brazo de la grúa cuando se realiza maniobra de izaje. . Cumplir con las 5 reglas de oro cuando trabaje cerca a líneas energizadas. . Cumplir con los procedimientos escritos de trabajo seguro. . Realizas inspecciones y observaciones de seguridad . Verificar estado de operatividad de los equipos y materiales, eliminar aquellos que no cumplan el estándar.
									Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	1	2	2	**6**	3	**18**	Moderado	A			1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	
									Desprendimiento de partículas, contacto con la persona.	Fracturas, golpes, contusiones.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A			1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	
								Izaje o retiro de poste	Caída de poste aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	3	**15**	Moderado	N	**Mano de obra:** . Exceso de confianza. **Maquinaria:** . Equipos de izaje en mal estado. **Medio ambiente:**	. Personal calificado y competente para la tarea . Mantenerse fuera del radio de acción	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Personal calificado y competente para la tarea . Mantenerse fuera del radio de acción del brazo de la grúa en

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	¿ Aplica ?	PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												Indi	Indi	Indi	Indi								Indi	Indi	Indi						
		Izaje y retiro de postes de alta, media y baja tensión	X			X		con grúa cerca a redes energizadas	Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	1	1	2	**5**	3	**15**	Moderado	A	. Lluvias, neblina, clima adverso . Espacio de trabajo reducido. .Cables eléctricos energizados cerca. **Método:** . No cumplir el procedimiento **Materiales:** . Uso de herramientas Herramientas en mal estado	del brazo de la grúa en maniobra de izaje. . Cumplir con las 5 reglas de oro cerca a líneas energizadas. . Cumplir con el PETS. . Realizas inspecciones de seguridad . Verificar la operatividad de los equipos y materiales Utilizar "vientos " para direccionar al poste.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	maniobra de izaje. . Cumplir con las 5 reglas de oro cerca a líneas energizadas. . Cumplir con el PETS. . Realizas inspecciones de seguridad . Verificar la operatividad de los equipos y materiales Utilizar "vientos " para direccionar al poste.
								base del poste dañado, deficiente cimentación del poste, inestabilidad del terreno	Caída con el poste o del poste, Caída de objetos de altura a la persona	Muerte, Fracturas, contusiones.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A			1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINAR	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	¿ SC	PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)				
												In di	In di	In di									In di	In di	In di								
								Desmontaje de armado y conductores de poste de madera, metal o concreto	Caída con el poste o del poste, Caída de objetos de altura	Muerte, Fracturas, contusiones.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A		Sujetar con vientos para sujetar al poste antes de su desinstalación . Señalización todo el área de trabajo.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Sujetar con vientos para sujetar al poste antes de su desinstalación . Señalización todo el área de trabajo.
		Traslado de poste mediante carro troyano	X			X		Manipulación de carga pesada / equipo pesado	Sobre esfuerzos musculares	Laceraciones, heridas, raspones de la piel. Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	**Mano de obra:** . Falta de capacitación **Maquinaria:** . Carro troyano en mal estado **Medio ambiente:**	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.
			X			X		Trabajo en terreno agreste o terreno en pendiente	Volcadura, aplastamiento	Golpes, fracturas, muerte	si	1	1	2	**5**	3	**15**	Moderado	**A**	**Mano de obra:** . Exceso de confianza, falta de capacitación . No conoce la tarea **Maquinaria:**	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.
		Traslado/izaje de poste de forma manual (pulso).	X		X			Manipulación de equipos y materiales varios (de sogas, cables, trípode, tilfor, wincha).	Sobre esfuerzos por el uso de sogas, cables, tilfor, etc	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	2	1	**5**	2	**10**	Tolerable	A	**Mano de obra:** . Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza. **Maquinaria:**	. Participar en las capacitaciones de SST . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Participar en las capacitaciones de SST . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.
					X				Caída/rodadura de poste, aplastamiento de la persona.	Muerte, fracturas, contusiones.	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	**Mano de obra:** . Falta de capacitación del personal, exceso de confianza. **Maquinaria:** . No aplica. **Medio ambiente:**	. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS de la actividad . Solo personal calificado para la actividad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS de la actividad . Solo personal calificado para la actividad
						X		Manupulación de postes cerca a redes energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	**Mano de obra:** . Falta de capacitación del personal, exceso de confianza. **Maquinaria:** . No aplica.	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccion del área de trabajo cerca a redes energizadas. . Cumplir con el procedimiento de	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccion del área de trabajo cerca a redes energizadas. . Cumplir con el procedimiento de
		Manipulación / Instalación / Retiro de poste dañado	X					manipulación de Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida,	Caída con el poste o del poste, Aplastamiento por ruptura de poste, aplastamiento por base inestable del poste	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Exceso de confianza, personal se ubica debajo de poste dañado e inestable Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS de la actividad . Inspeccionar la base y estabilidad del poste y del terrreno	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS de la actividad . Inspeccionar la base y estabilidad del poste y del terrreno
			X		X			Manipulación de poste de madera, metálico o de concreto cerca de líneas energizadas, manipulación de herramientas.	Movimientos repetitivos, ergonómico por sobreesfuerzo	Distensión, torsión, fatiga, dolores musculares	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	Mano de obra: . Personal no ha sido capacitado en ergonomía, exceso de confianza. Método: No practicar pausas activas Maquinaria: Medio ambiente:	. Practicar pausas activas, realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos. .Establecer un programa de cambio de herramientas hechizas por herramientas con consideraciones ergonómicas (aquellas herramientas que si se encuentren disponibles en el mercado)	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Practicar pausas activas, realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos. .Establecer un programa de cambio de herramientas hechizas por herramientas con consideraciones ergonómicas (aquellas herramientas
			X			X			Electrocución.	Muerte, paro cardio-respiratorio, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: . Personal no ha sido capacitado en ergonomía, exceso de confianza, falta de atención. . No usar EPP's (casco, guantes, otros). . No utilizar herramientas dieléctricas	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de:	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a
			X			X			Contacto con herramientas punzocortantes/ golpes por herramientas pesadas	Traumatismo, laceraciones, contusiones.	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	**A**	Mano de obra: . No usar EPP's (casco, guantes, otros). Maquinaria: .Medio ambiente: Método: . Falta de inspección de herramientas	. Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. .Establecer un programa de cambio de herramientas hechizas por herramientas con consideraciones ergonómicas . Uso correcto de EPP	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	**A**	. Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. .Establecer un programa de cambio de herramientas hechizas por herramientas con consideraciones
		Apertura de hoyo/zanjas (poste, puesta a tierra, retenida)	X		X			Presencia de polvo, material particulado	Inhalación de polvo, material particulado, Contacto de los ojos con polvo o material particulado.	Alergias, tos, enfermedades respiratorias. Irritación de los ojos Lesiones a los ojos por proyección de partículas.	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	Mano de obra: . No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. Maquinaria: Medio ambiente:	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. Uso de todos los EPP.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. Uso de todos los EPP.
			X		X			Presencia en el hoyo o zanja, excavacion de Zanja.	Deslizamiento de tierra, aplastamiento de la persona . Caída de objetos pesados (desmonte, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fractura, traumatismo, contusiones.	si	1	1	2	**5**	3	**15**	Moderado	N	Mano de obra: .No capacitar al personaal para la actividad .No apuntalar el terreno. .Exceso de confianza. Maquinaria: . Herramientas hechizas	. Cumplir con el procedimiento de Excavación de hoyos y zanjas. . Asegurad las paredes de la zanja cuando asi lo requiera .Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. . Suspender las actividades en lluvias	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de Excavación de hoyos y zanjas. . Asegurad las paredes de la zanja cuando asi lo requiera .Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. . Suspender las actividades en

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												Indi	Indi	Indi									Indi	Indi	Indi						
		Coronado y relleno de cimentación/compactación y resane de vereda y/o terreno	X		X			Polvo, material particulado, Manipulación de cemento	Inhalación de material partículas de cemento	Irritación de la nariz, garganta y sistema respiratorio, tos, alergia, Alergias, tos, enfermedades respiratorias	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	Mano de obra: . Personal no capacitado . Exceso de confianza. Maquinaria: Medio ambiente:	.Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. Utilizar correctamente los EPP	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	.Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP.
			X		X				Contacto con los ojos/ piel	Irritación de los ojos, Irritación de la piel, sequedad de la piel	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. .Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: Medio ambiente: .vientos fuertes. Método:	Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. .Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. .Mantener higiene personal	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. .Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. .Mantener higiene personal
		Escalamiento de postes de alta, media y baja tensión	X			X		Escalamiento de poste energizado, escalamiento con Escalera / Estrobos rotos, malogrados, Uso de arnés de seguridad inapropiado	Caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fractura, contusiones, Quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: . Falta de atención, exceso de confianza. . Falta de entrenamiento . No usar EPP adecuados o uso incorrecto. Maquinaria: . Poste en mal estado.	. Cumplir con el procedimiento de Trabajos en Altura y escalamiento de poste . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar los EPP, equipos y materiales a utilizar. .Verificar las fuentes de energía antes del escalamiento.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de Trabajos en Altura y escalamiento de poste . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar los EPP, equipos y materiales a utilizar. .Verificar las fuentes de energía antes del escalamiento.
			X			X		Escalamiento de Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida,	Aplastamiento por ruptura de poste Caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias, terrenos inestable.	. Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos . No crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen la caída	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos . No crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen
		Montaje de retenidas (contrapunto, tipo violín, otros)	X		X			Manipulación de cables y ferretería, manipulación de equipos/ circuitos energizados	Contacto de la piel con el cable de acero, cortes	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación, no usar los equipos de protección personal adecuados. Maquinaria: Medio ambiente:	.Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS´s de la actividad. . Inspeccionar redes energizadas cercanas . Uso correcto de EPP.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	.Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS´s de la actividad. . Inspeccionar redes energizadas cercanas
		Montaje y desmontaje de transformador	X		X			Manipulación de herramientas y equipos en altura,	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros)	fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza, no usa EPP correctamente Maquinaria: Medio ambiente:	. Capacitación Y Entrenamiento en SST. .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Capacitación Y Entrenamiento en SST. .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Cumplir con el procedimiento de:
			X		X			Manipulación de objetos pesados	sobreesfuerzos con la persona	contusiones	si	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	N	Mano de obra: No asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo, no usar EPP, Maquinaria:	. Levantar cargas pesadas flexionando las rodillas y mantener la columna recta.	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	N	. Levantar cargas pesadas flexionando las rodillas y mantener la columna recta.
		Montaje/desmontaje electromecánico de redes eléctricas desenergizadas	X		X			Manipulación de herramientas y materiales en altura, trabajos cerca a redes energizadas	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona, electrocución	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias torrenciales.	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos . Uso correcto de EPP, herramientas y	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos
			X		X			Montaje/desmontaje electromecánico cerca a la vía pública	Accidente de tránsito, choques, volcaduras	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias torrenciales.	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos . Uso correcto de EPP, herramientas y	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos
		Instalación y/o retiro de sistemas de puesta a tierra	X		X			Manipulación de equipos y materiales punzocortantes	Cortes, golpes	Cortes, golpes, contusiones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente:	. Uso correcto de EPP . Personal capacitado para la actividad . Falta de orden y limpieza	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Uso correcto de EPP . Personal capacitado para la actividad . Falta de orden y limpieza
		Medicicón de parámetros de alumbrado público		X		X		Manipulación de los equipos de medición energizados	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal nocapacitado, no cumple las 5 reglas de oro, exceso de confianza Maquinaria: Equipos de medición en mal estado. Medio ambiente: Método:	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Uso correcto de Herramientas de trabajo y de EPP	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Uso correcto de Herramientas de
		Mantenimiento de alumbrado público	X			X		Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas, trabajos en horario nocturno, trabajo en la vía pública	Caída de altura,Electrocución, atropello	Muerte, fracturas, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado .Exceso de confianza, Maquinaria: falta de equipos de trabajo Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes, trabajo nocturno	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	SI / NO	PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												In di	In di	In di									In di	In di	In di						
		Mantenimiento de alumbrado público	X		X			Manipulación de los equipos y materiales en alturas mayores a 1.8 metros, trabajos en altura,	Caídas a diferente nivel,	Fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente:	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS´s . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS´s . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas
		Puesta en servicio de un circuito o sistema eléctrico	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas energizados, trabajo en altura	Caída de altura,Electrocución,	Muerte, fracuras quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado .Exceso de confianza, Maquinaria: falta de equipos de trabajo Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes, trabajo nocturno Método:	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y
		Tendido o desmontaje y/o retiro de conductores y accesorios de BT o MT	X		X			Colocación de carrete al porta bobina, Manipulación de instalaciones eléctricas energizados, trabajo en altura, exposición a clima agreste	Bobina en movimiento, contacto o aplastamiento de la persona	Fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Falta de orden y limpieza, falta de señalización. Materiales:	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS´s . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. . Suspender actividades en lluvias y vientos fuertes, . Verificar los cirtuitos energizados cerca	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS´s . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. . Suspender actividades en lluvias y vientos fuertes, . Verificar los cirtuitos energizados
		Mantenimiento,Flechado y/o reflechado de conductor	X		X			Tendido de conductor MT y LLTT	Atrapamientos con la bobina, golpes	Muerte, facturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Equipos en mal estado Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen
			X		X			Reflechado de línea	Golpes por ruptura del material y/o equipo de tendido y anclaje (poleas, tilfor, tiralíneas)	Fractura, laceraciones, contusiones	si	1	2	2	**6**	2	**12**	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Equipos en mal estado Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen
		Instalación / Cambio/mantenimiento de accesorios (aisladores) de la estructura/poste	X		X			Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, heridas, tétano, laceraciones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método:	. Uso de herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Uso de herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo
			X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado .Exceso de confianza, Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s
		Tala y desbroce de arboles	X		X			Trabajos cerca a líneas energizadas	Contacto del árbol con la línea energizada, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado .Exceso de confianza, Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Método: Incumplimiento de las 5 reglas de oro,	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad
			X			X		Trabajos/ tránsito en la vía pública	Atropello por una unidad vehicular	Muerte, fracturas, contusiones diversas.	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: Alto tránsito peatonal Materiales:	. Cumplir con el Reglamento de Tránsito . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el Reglamento de Tránsito . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo
			X		X			Trabajo con maquinarias y equipos	Golpes por herramientas punzocontantes y sobresfueszos de maquinarias pesadas	contusiones diversas.	si	1	2	2	**6**	1	**6**	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No conoce el procedimiento Materiales:	. Uso de maquinaria en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Uso de maquinaria en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	¿ S/ N	PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												In di	In di	In di								In di	In di	In di						
	Actividades Opertivas		X		X			Trabajos en altura	Caída de árbol, aplastamiento de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes Método: No conoce el procedimiento Materiales: falta de señalizaciones Maquinaria en mal estado	. Personal capacitado para la actividad . Uso de maquinaria en buen estado, y herramientas de trabajo suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de maquinaria en buen estado, y herramientas de trabajo suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs
		Verticalización y profundización de postes	X			X		Uso de sogas, cables, tilfor	manipulación de las sogas, cables, tilfor, etc	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	A	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No conoce el procedimiento Materiales:	. mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	A	. mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs
			X		X			Verticalización, profundización de poste	Sobreesfueszos por verticalización del poste	contusiones, golpes	si	2	2	1	**7**	1	**7**	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método:	. . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	2	1	**5**	1	**5**	Trivial	N	. . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo
		Instalación /Mtto. de redes subterráneas de M.T.	X		X			Instalación de redes subterráneas de m.t.	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No conoce el procedimiento Materiales: falta de señalizaciones Herramientas defectuosas	. Personal capacitado para la tarea . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Cumplir con la cinco reglas de oro cuando corresponda . Verificar la ausencia de tención en redes eléctricas	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la tarea . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Cumplir con la cinco reglas de oro cuando corresponda . Verificar la ausencia de tención en redes eléctricas
		Operación y mantenimiento de líneas de transmisión	X		X			Operación y mantenimiento de líneas de transmisión Trabajo en altura (mayor a 1.8 m Obstáculos en el piso Manipulación de herramientas corto punzantes Trabajo con tensión Radiación solar Exposicion a Radiación no	Caídas a diferente nivel y 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 Picaduras de	Muerte, Fracturas, golpes, heridas, cortes y Estres	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Herramientas defectuosas Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda
		Instalación /Mtto. de redes aereas M.T.	X		X			Instalación de redes aereas de MT.	Electrocución Caídade altura	Muerte, quemadurasfracturas	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad
		Tendido / Mtto. de cable auto portante	X		X			Tendido/Mtto. de cable auto portante de m.t.	Golpes por desprendimiento de conductor	laceraciones, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												Indi	Indi	Indi								Indi	Indi	Indi						
		Montaje de equipo de alumbrado publico	X		X			Armado o presentación de componentes en el piso	Efectos climatológicos adversos, exposición a lluvias fuertes	malestar general, resfrios	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	Personal no capacitado Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo suspender la actividad en caso de vientos y lluvias fuertes	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo suspender la actividad en caso de
			X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion
		Instalación / cambio de equipo de alumbrado público	X		X			Conexión / desconexión de la red de ap (alumbrado publico) Trabajos cerca a líneas energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Insolacion Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion
			X		X			Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	contusiones, golpes	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias y vientos fuertes	. Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de proteccion contra caidas y los EPP señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de proteccion contra caidas y los EPP señalizar el área de trabajo
		Cambio de pastoral y luminaria (Cambio de lámpara, equipo auxiliar)	X		X			Cambio de luminaria	Ruptura de luminarias: cortes por contacto con piezas rotas	Laceraciones, heridas, intoxicación	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: No usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método:	. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.
					X				Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	**A**	Mano de obra: No usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método:	. Realizar pausas activas .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	**A**	. Realizar pausas activas .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.
			X		X			Emisión de gases de la lámpara	Ruptura de la lámpara: inhalación de gases	Intoxicación por gases, dolor de cabeza, mareos, nauseas, tos	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Medio ambiente: Falta de ventilación.	. Uso correcto de EPP . Manipular correctamente los artefactos y no romper las lámparas ni focos .	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP . Manipular correctamente los artefactos y no romper las lámparas ni focos .
			X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo
			X		X			Material particulado	Inhalación de polvo, material particulado, Contacto de los ojos con polvo o material particulado	Alergias, Irritación de los ojos, tos	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: No usar protector facial ni mascarilla Maquinaria: Medio ambiente: polvo y vientos fuertes Método: No usa EPP's	. Uso correcto de EPP y equipos de protección respiratoria cuando corresponda herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP y equipos de protección respiratoria cuando corresponda herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINAR	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												Indi	Indi	Indi								Indi	Indi	Indi							
			X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales:	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro
		Medición de parámetros eléctricos	X		X			Escalera en zona de transito vehicular	Atropello de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales:	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro
			X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales:	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro
		Medición del aceite	X		X			Manipulación de aceite dieléctrico	Contacto con los ojos, la piel, Inhalación de vapores	Irritación de los ojos, Irritación de la piel, sequedad de la piel, mareos intoxicación	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar lentes de protección. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Falta de ventilación. Método: No cumplir con el PETS, no cumplir con el RISST, no cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos, no cumplir con lo indicado en el msds	. . de 5 minutos. . Realizar el descarte o medición de PCB. . Cumplir con el PETS. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. . Cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos. . No usar lentes de protección	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. . de 5 minutos. . Realizar el descarte o medición de PCB. . Cumplir con el PETS. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. . Cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos. . No usar lentes de protección
		Mediciones de puestas a tierra	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	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. . No usar EPP's (botas y guantes dieléctricos)	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS´ de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS´ de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de:
			X		X			Transito dentro o alrededor de las subestación	Caída al mismo nivel, a diferente nivel	Fracturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de orden y limpieza. .Maquinaria: Medio ambiente: Materiales: no aplica.	. Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo y zonas de tránsito . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad en el área de trabajo	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo y zonas de tránsito . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad en el área de trabajo
		Inspecciones planeadas	X		X			Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias y vientos fuertes	. Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de proteccion contra caidas y los EPP señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de proteccion contra caidas y los EPP señalizar el área de trabajo

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												Indi	Indi	Indi								Indi	Indi	Indi						
			X			X		Inspecciones en canales de agua, tránsito cerca al río	Caída al río	ahogamiento, resbalones, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no señalizar la zona de trabajo Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias y vientos fuertes Método:	. Respetar las señales de tránsito peatonal . Restringir el paso peatonal cerca a los canales de agua . Sólo personal autorizado para transitar cerca a canal de agua . Señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Respetar las señales de tránsito peatonal . Restringir el paso peatonal cerca a los canales de agua . Sólo personal autorizado para transitar cerca a canal de agua . Señalizar el área de trabajo
		Medición y Pruebas eléctricas de transformadores	X		X			Manipulación de equipos energizados (transformador, tablero y accesorios)	Contacto con la energía eléctrica, electrocución, caída de altura	Muerte, fogonazos, fracturas, golpes,	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . Mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . Mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro
		Cambio de transformador apertura de seccionadores de sub-estación	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras,fracuras , golpes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.
			X			X		Trabajos en altura	caída de altura	Muerte, fracturas, golpes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo en altura Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Uso correcto del arnés de seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Uso correcto del arnés de seguridad
		Cambio de seccionador/pararrayos apertura de seccionadores de línea igual a cambio de transformador	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.
			X		X			Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, tétano, laceraciones	si	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . No usar guantes. Maquinaria: Medio ambiente: Método: . No cumplir con PETS Materiales:	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Mantener higiene personal. .Cumplir con el PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	A	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Mantener higiene personal. .Cumplir con el PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.
			X		X			Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo en altura Método: No usa correctamente los EPP, Materiales:	. Personal capacitado para la actividad . Sujetar las herramientas cuando se trabaja en altura . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Uso correcto del arnés de seguridad	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Sujetar las herramientas cuando se trabaja en altura . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Uso correcto del arnés de

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINAR	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	SI / NO	PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												Indi	Indi	Indi								Indi	Indi	Indi						
		Cambio de interruptor termo magnético / control de alumbrado publico / totalizadores de energía	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, fracturas, golpes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales:	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.
		Reseteo de interruptor termomagnético	X		X			Manipulación de interruptor termomagnético	Sobre esfuerzo de la muñeca	Lesión en muñeca, torceduras, contusiones	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	Mano de obra: . Falta de destreza del personal. . No usar guantes. Maquinaria: Medio ambiente: Método: Personal estrezado	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Personal con habilidades y destreza para el uso de las herramientas realizar pausas activas . Uso de herramientas apropiadas	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Personal con habilidades y destreza para el uso de las herramientas realizar pausas activas . Uso de herramientas apropiadas
		Cambio de fusible tipo chicote	X			X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución caídas a desnivel	Muerte, Fraturas, golpes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion.
		Instalación / Mtto. de puestas a tierra cambio de fusibles y reposición de servicio revisión y megado (prueba de nivel de aislamiento de la línea)	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas Trabajos en altura	Contacto con la energía eléctrica, electrocución Caídas de altura	Muerte, Fractura, Glopes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y
		Transporte de personal en motocicleta	X		X			Conducción de Motocicleta	Choque con otros vehículos u objetos.	Muerte, Fracturas, heridas, laceración	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: . Personal no capacitado . Exceso de confianza . Alto transito Vehicular Maquinaria:	. Personal entrenado para la actividad . Manejo a la defensiva . Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal entrenado para la actividad . Manejo a la defensiva . Motocicleta en buen estado de funcionamiento
	Atención de emergencias	Transporte de personal en motocicleta	X		X				mordedura de perro, exposición a ambientes hostiles y a efectos climatológicos adversos	heridas, laceración, golpes, enfermedades respitarorias	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: . Animales en la zona de tránsito . Alto transito Vehicular Maquinaria: . Motocicleta en mal estado Medio ambiente: . LLuvias y vientos fuertes caminos sin asfaltar, caminos sin	. Suspencer la actividad en lluvias y vientos fuertes . Manejo a la defensiva . Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP . Protección de los animales y plantas	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Suspencer la actividad en lluvias y vientos fuertes . Manejo a la defensiva . Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP . Protección de los animales y plantas
		Atención de emergencias con motocicleta	X		X			Manipulación y exposición a instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, fracturas	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el 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	Personas expuestas al peligro mensualmente o en	Lesión con incapac. Temporal

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
[illegible]	[illegible]	[illegible]

cumplimiento del requisito

Si	A
No	N

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)						PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
								acciones de control	periodo menores a un año	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																				

IMPORTANTE	No Aceptable (N)	De 21 a 30
INTOLERABLE	No Aceptable (N)	De 31 a 45

Electro Sur Este S.A.A.	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES POR PUESTO DE TRABAJO	Código:GOM-RE-008 Versión: 13 Fecha de aprobación: 23/04/2010

ELECTRO SUR ESTE S.A.A. | **DIRECCION: AV. MARISCAL SUCRE NRO. 400 SANTIAGO - CUSCO** | **RUC: 20116544289**

GERENCIA: **GERENCIA REGIONAL APURIMAC**

RESPONSABLE REVISION : **RAÚL VALENCIA DELGADO**

IDENTIFICACION DE PUESTOS: **Gerente Apurimac; Asistente de Gerencia; Administrador Contador Regional; Jefe de Operaciones y Comercailización; Especialista 1- control de información SID APURIMAC; Especialista - Proyectos y Obras; Supervisor 1 - Mantenimiento de centrales y Transmisión; Supervisor 2 - Fiscalización OSINEGMIN; Especialista 3 - Logistica y Almacenes; Especialista 3 - Cobranzas; Supervisor 1 - Operacion y Mantenimiento; Supervisor 2 - Programador Mantenimiento; Ejecutivo Supervisor 5 - Operación y Mantenimiento; Ejecutivo 3 - Operacion 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 Atencion Rural Chalhuanca; Supervisor 2 - Servicios Chuquibambilla; Ejecutivo 2 - Operación y Mantenimiento (Chuquibambilla); Jefe de Servicio Eléctrico Andahuaylas; Analista 1 - Logistica y Almacenes; Supervisor 1 - Operacion 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: **30/11/2022**

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINAR	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	¿S/C	PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												In di	In di	In di								In di	In di	In di						
	Actividades administrativas	Labores en Oficinas	X		X			.Uso de mobiliarios y documentos apilados en el escritorio	.Postura Forzada	.Trastornos musculo - esquelético .Estres	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** . Exceso de papeleria en el escritorio **Medio Ambiente:**	.Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio	1	1	2	5	1	5	Trivial		.Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio
			X			X		.Iluminación defectuosa .Exceso de luz natural	.Fatiga visual	.Transtorno ocular estrés Cansancio	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	**Mano de Obra:** Personal sin control de EMO **Maquinaria:** Luminaria defectuosas	.Mantenimiento/cambio de iluminación cuando esta inoperativo y/o defectuoso .Personal debe trabajar con luz natural cuando lo requiera	1	1	1	4	1	4	Trivial		.Mantenimiento/cambio de iluminación cuando esta inoperativo y/o defectuoso .Personal debe trabajar con luz natural cuando lo requiera
			X			X		.Uso de mobiliarios de escritorio, no armoniza el escritorio, silla y monitor	.Postura Forzada	.Trastornos musculo - esquelético .Estres	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos **Maquinaria:** .Silla sin regular	.Personal realiza pausas activas .Regular la silla correctamente	1	1	1	4	1	4	Trivial		.Personal realiza pausas activas .Regular la silla correctamente
			X			X		.Inadecuada ubicación del Monitor .Sobre exposición al monitor y celular	.Postura Forzada .Fatiga Visual	.Trastornos musculo - esquelético .Estres .Trastornos ocular	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos **Maquinaria:** Monitor mal ubicado	.Personal realiza pausas activas .Ubicar el monitor a la altura de los ojos	1	1	2	5	1	5	Trivial		.Personal realiza con pausas activas .Ubicar el monitor a la altura de los ojos
			X		X			Jornada laboral en posición sentado	Postura prolongada sentado	Dolor dorsal, lumbar, adormecimiento de piernas	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia **Maquinaria:**	. Personal realiza pausas activas	1	1	1	4	2	8	Tolerable		. Personal realiza pausas activas
			X		X			.Trabajo bajo presión .Sobre carga de trabajo	.Psicosocial: . Fatiga Mental	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	2	5	1	5	Trivial		. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés
		Uso de Equipos Eléctricos	X		X			.Uso de artefactos eléctricos y pequeños electrodomésticos	.Contacto con objetos calientes .Contacto con objeto energizados .Electrocución	.Quemaduras, .Shock Eléctrico	si	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	**Mano de Obra:** . Personal distraido **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	2	5	2	10	Tolerable		. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos
		Circulación y Permanencia en ambientes de la empresa	X			X		.Tránsito en piso Mojado .Circulación por ambientes	Caídas al mismo Nivel, tropezones	Golpes, contusiones, fracturas	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal camina distraído **.Medio Ambiente:** **.Método:**	.Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso	1	1	1	4	2	8	Tolerable		.Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso
			X			X		.Materiales en las 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:**	.Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de evacuación. .Personal cumple con las indicaciónes de las rutas de evacuación	1	2	1	5	1	5	Trivial		.Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de evacuación. .Personal cumple con las indicaciónes de las rutas de evacuación
				X		X		Presencia de elementos inflamables en las rutas de evacuación	extintores ausentes/ vencidos	Incendio	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:**	.Inspeccionar permanentemente a los extintores	1	1	2	5	2	10	Tolerable		.Inspeccionar permanentemente a los extintores
			X		X			Muebles y Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caída de muebles, estante y Objetos de Estantes	Golpes, fracturas, contusiones	**SI**	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	**A**	**Mano de Obra:** . Personal distraído **Maquinaria:** **.Medio Ambiente:**	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial		Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc
			X		X			Circulacion en ascensor de la empresa	Peligros locativos propios del ascensor	Contusiones estrés por exposicion a ascensores	**SI**	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	**A**	**Mano de Obra:** . Falta de mantenimineto del equipo **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. No exceder la capacidad maxima del ascensor . Realizar mantenimiento al menos una vez al año	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable		. No exceder la capacidad maxima del ascensor . Realizar mantenimiento al menos una vez al año
		Actividades administrativas fuera de la organización	X		X			Uso de medios de transporte Viaje de comisión de servicios	Accidente Transito	Muerte, Fracturas Politraumatismo	si	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	**Mano de Obra:** .No cumple Reglamento de Transito **Maquinaria:** .Vehículo sin mantenimiento **.Medio Ambiente:**	.Personal cumple el Reglamento de Tránsito .Uso de Vehículos autorizados	1	1	2	5	2	10	Tolerable		.Personal cumple el Reglamento de Tránsito .Uso de Vehículos autorizados
			X		X	X		Exposicicón a la radiación solar	Sobre exposición a la radiación solar, Caídas, Golpes	Quemaduras a la piel Contusiones	si	2	1	2	7	2	14	Moderado	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** Radiación solar **Método:**	Uso de Bloqueador solar, trasnsitar compliendo las reglas de tránsito y por lugares y zonas autorizadas y señalizadas	1	1	2	5	2	10	Tolerable		Uso de Bloqueador solar, trasnsitar compliendo las reglas de tránsito y por lugares y zonas autorizadas y señalizadas
		Comunicación con personas	X			X		Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Transtornos Psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo y diferentes criterio de opinión, trato con personas agresivas	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés Acoso sexual y laboral	**SI**	2	1	1	**6**	1	**6**	Tolerable	**A**	**Mano de Obra:** . Personal sin control emocional **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** . Comunicación hostilentre personas	. Manejo de estrés, Participar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial		. Manejo de estrés, Participar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	S/ C	PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
		Actividades administrativas en situación de emergencia		X			X	Trabajo desde su casa (trabajo remoto)	Riesgo disergonomico por el inmobiliario que se utiliza	cansancio, sueños, fatiga, dolor muscular	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** Personal estresado **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** Ambiente de trabajo atípico .**Método:** . **Materiales:**	. Personal realiza pausas activas . Desde su casa Personal practica el manejo del estres.	1	2	1	5	2	10	Tolerable		. Personal realiza pausas activas . Desde su casa Personal practica el manejo del estres.
				X			X		Transtornos Psicosociales por la Doble presencia, Distracciones familiares	Ansiedad, irritabilidad, Estrés	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	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.	1	2	1	5	2	10	Tolerable		. Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laboras. Personal mantiene activo su correo corporativo para estar informado de los boletines de seguridad y salud en el trabajo.
		Alimentación en Oficina			X			Alimentos en sus escritorios	Exposición a riesgo biológico	Enfermedades Infecciosas	si	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no practica orden y limpieza **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:**	. Personal mantiene higiene dentro de la oficina y área de trabajo	1	1	1	4	1	4	Trivial		. Personal mantiene higiene dentro de la oficina y área de trabajo
		Todas las actividades	X			X		.Atención de provedores y contratistas con enfermedades respiratorias .Contacto con superfícies, herramientas, etc.)	Exposicióna enfermedades respiratorias y a contaminantes biológicos y patógenos	Contagio de enfermedades respiratorias: COVID 19, influenza, gripe, tbc, etc.	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	**Mano de Obra:** **.** Labores cotidianas **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** presencia de vacterias o virus	Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascariila cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de ELSE.	1	1	1	4	1	4	Trivial		Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascariila cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de ELSE.
			X		X			Manipulación manual de materiales e insumos diversos	Caída de objetos presencia de polvo	Golpes, contusiones, Irritación nasal	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	**Mano de obra:** No conoce el procedimiento **Maquinaria:** **Medio ambiente:** Falta de orden y limpieza.	Personal cumple con el porcedimiento de manipualcion de carga	1	1	1	4	1	4	Trivial		Personal cumple con el porcedimiento de manipualcion de carga
			X					Uso de escalera portátil, andamios a altura menor a 1.80	Caída a diferente nivel	Fractura, contusiones	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	**Mano de obra:** No conoce el procedimiento **Maquinaria:** **Medio ambiente:** **Método:**	.Personal manipula correctamente la carga .Utilización de escalera o andamio inadecuado	1	1	1	4	1	4	Trivial		.Personal manipula correctamente la carga .Utilización de escalera o andamio inadecuado
			X				X	Movimiento Sismico	Caidas al mismo nivel y a diferente nivel, Caidas de objetos	Golpes, fracturas, contusiones	**SI**	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	**A**	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** Fenómenos naturales **Método:** **Materiales:**	Aplicación de Plan de Contigencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable		Aplicación de Plan de Contigencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales
		Actividades laborales operativas y administrativas para Mujeres en edad fértil						Actividades operativas de supervisión en etapa de gestación	Riesgos locativos propios de la actividad (cansancion, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas, viajes prolongados, etc)	Malestar general	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	Mano de obra: . Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria: Medio ambiente: . Método:	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil
		trabajos generales de mantenimiento y/o instalación nueva						Radiación solar.	Exposición prolongada	Quemaduras, insolación	si	2	2	2	**8**	2	**16**	Moderado	N	Mano de obra: . Personal no es consiente de los daños provocados por el sol. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	. Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.
		Actividades operativas y administras en general						ejecución de actividades por género	Realizacion de trabajos diferenciados por género	Sobreesfuerzos	si	2	2	2	**8**	1	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: . Personal no conoce de la igualdad de género. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar
		Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas						Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas	Accidentes físicos y locativos por incompetencia	Fracturas, golpes	si	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	N	Mano de obra: . No se conoce la legislación sobre el tema Maquinaria: Medio ambiente: Método: Materiales:	. Cumplir con la legislacion sobra la protección del niño y el adolescente	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	N	. No aplica para ELSE
		Carga/Descarga/Traslado de los equipos y/o materiales de trabajo de manera manual	X			X		Manipulación de cargas	Sobre esfuerzo de los músculos, Caída de objetos en el pie, Caídas al mismo nivel	Tensión de los músculos lumbalgias. Laceraciones, contusiones,	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	**Mano de obra:** . Falta de atención, distracción del personal y exceso de confianza . Correr con la carga. **Maquinaria:** No aplica	. 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	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos . Las maniobras de carga pesada, deben ser realizadas en el sitio de trabajo mediante dos o mas personas, apoyo de tecles u otros elementos.
						X		Botella de Gas Comprimido	Caida de botella de gas comprimido al mismo nivel	Golpes, Fracturas, Contusiones	si	1	2	2	**6**	2	**12**	Moderado	A	**Mano de obra:** **Maquinaria:** . Equipos sin asegurarse. **Medio ambiente:** **Método:**	. Implementar seguros de cadena empotradas para el equipo	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Implementar seguros de cadena empotradas para el equipo
		Traslado/ carga de materiales y equipos con camión grúa Traslado/izaje de poste/transformador por	X		X			Traslado de equipos y materiales	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	**Mano de obra:** . personal no capacitado en la tarea **Maquinaria:** . Grua en mal estado . Carreteras en mal estado	. Camión grúa, accesorios de izaje y carga en buen . Camión grúa en mantenimiento . La grúas no deben exceder su capacidad util de trabajo. . Personal no autorizado fuera del radio de acción de	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Camión grúa, accesorios de izaje y carga en buen . Camión grúa en mantenimiento . La grúas no deben exceder su capacidad util de trabajo.

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
		mantenimiento y/o instalación nueva	X		X			carretera pendiente o en desnivel, condicioes climáticas adversas	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	3	**15**	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 **Medio ambiente:**	. Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Inspeccionar el área de trabajo antes de realizar cualquier maniobra con grúa. Respetar las señales de tránsito y manejar a la defensiva. .Señalización de la carga. Uso correcto de EPP	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Inspeccionar el área de trabajo antes de realizar cualquier maniobra con grúa. Respetar las señales de tránsito y manejar a la defensiva. .Señalización de la carga.
			X		X			Grúa en movimiento	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	2	2	**6**	3	**18**	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 **Medio ambiente:** . Lluvias Intensas, neblina, clima desfavorable.	. camión grúa en buen estado de funcionamiento y documentos vigentes. . Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. . Cumplir con el programa de mantenimiento de camión grúas . La grúas no podrán exceder su capacidad util de trabajo. . Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Inspeccionar el área de trabajo antes de realizar	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. camión grúa en buen estado de funcionamiento y documentos vigentes. . Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. . Cumplir con el programa de mantenimiento de camión grúas . La grúas no podrán exceder su capacidad util de trabajo. . Evitar el tránsito por vias con pendientes
			X		X			Carga/descarga de equipos y materiales	Caída de carga, contacto con la persona	Fracturas, aplastamiento contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	**Mano de obra:** . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. **Maquinaria:** . Grua en mal estado . Carreteras en mal estado **Medio ambiente:** . Lluvias Intensas, neblina, clima desfavorable. **Método:**	. Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. . Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Señalización de la carga a transportar. . Personal se ubica fuera del radio de acción de la grúa. . Usar los EPP's adecuados. . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. . Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Señalización de la carga a transportar. . Personal se ubica fuera del radio de acción de la grúa. . Usar los EPP's adecuados. . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.
		Izaje de equipos (tableros, grupos térmicos, otros) y materiales (carrete, postes, ferretería, otros) con camión grúa	X		X			Manipulación de correas (eslingas, estrobos) al sujetar una carga.	Atrapamiento de las extremidades superiores.	Amputación, Fractura, contusiones, laceraciones.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	**Mano de obra:** . Exceso de confianza. . No conoce el procedimiento **Maquinaria:** No aplica **Medio ambiente:**	. Usar correctamente guantes de seguridad . Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes y durente la tarea . Solo personal calificado para la actividad	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	. Usar correctamente guantes de seguridad . Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes y durente la tarea . Solo personal calificado para la actividad
				X		X		Instalación/Retiro de publicidad (letreros, afiches banbalinas)	Golpes, caida de objeto de altura	Fracturas, laceraciones, contusiones		1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	A	**Mano de obra:** . Exceso de confianza. . No conoce el procedimiento **Maquinaria:** No aplica **Medio ambiente:**	. Mantenerse en estado de alerta constante. . Usar correctamente el equipo de altura. . Para quienes se encuentra en tierra, mantener las distancia de seguridad ante una contingencia inadvertida.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Mantenerse en estado de alerta constante. . Usar correctamente el equipo de altura. . Para quienes se encuentra en tierra, mantener las distancia de seguridad ante una contingencia inadvertida.
			X		X			Izaje de carga (maniobra con brazo hidráulico) contacto con la persona Izaje cerca a redes energizadas	Caída de equipo, aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	3	**15**	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 **Materiales:** . Uso de herramientas Herramientas . Uso de herraminetas 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. . 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 . Verificar estado de operatividad de los equipos y materiales, eliminar aquellos que no cumplan el estándar. Utilizar "vientos " para direccionar la carga . Señalización todo el área de trabajo.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	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 . Verificar estado de operatividad de los equipos y materiales, eliminar aquellos que no cumplan el estándar. Utilizar "vientos " para direccionar la carga . Señalización todo el área de trabajo.
									Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	1	2	2	**6**	3	**18**	Moderado	A			1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	
									Desprendimiento de partículas, contacto con la persona.	Fracturas, golpes, contusiones.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A			1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	
		Izaje y retiro de postes de alta, media y baja tensión	X			X		Izaje o retiro de poste con grúa cerca a redes energizadas	Caída de poste aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	3	**15**	Moderado	N	**Mano de obra:** . 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 **Materiales:** . Uso de herramientas Herramientas en mal estado	. Personal calificado y competente para la tarea . Mantenerse fuera del radio de acción del brazo de la grúa en maniobra de izaje. . Cumplir con las 5 reglas de oro cerca a líneas energizadas. . Cumplir con el PETS. . Realizas inspecciones de seguridad . Verificar la operatividad de los equipos y materiales Utilizar "vientos " para direccionar al poste. Sujetar con vientos para sujetar al poste antes de su desinstalación	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Personal calificado y competente para la tarea . Mantenerse fuera del radio de acción del brazo de la grúa en maniobra de izaje. . Cumplir con las 5 reglas de oro cerca a líneas energizadas. . Cumplir con el PETS. . Realizas inspecciones de seguridad . Verificar la operatividad de los equipos y materiales Utilizar "vientos " para direccionar al poste. Sujetar con vientos para sujetar al poste antes de su desinstalación
									Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	1	1	2	**5**	3	**15**	Moderado	A			1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	
								base del poste dañado, deficiente cimentación del poste, inestabilidad del terreno	Caída con el poste o del poste, Caída de objetos de altura a la persona	Muerte, Fracturas, contusiones.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A			1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINAR	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			su desinstalación
								Desmontaje de armado y conductores de poste de madera, metal o concreto	Caída con el poste o del poste, Caída de objetos de altura	Muerte, Fracturas, contusiones.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A		. Señalización todo el área de trabajo.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Señalización todo el área de trabajo.
		Traslado de poste mediante carro troyano	X			X		Manipulación de carga pesada / equipo pesado	Sobre esfuerzos musculares	Laceraciones, heridas, raspones de la piel. Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	**Mano de obra:** . Falta de capacitación **Maquinaria:** . Carro troyano en mal estado **Medio ambiente:**	. 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	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. . Realizar mantenimiento al carro troyano antes
			X			X		Trabajo en terreno agreste o terreno en pendiente	Volcadura, aplastamiento	Golpes, fracturas, muerte	si	1	1	2	**5**	3	**15**	Moderado	**A**	**Mano de obra:** . Exceso de confianza, falta de capacitación . No conoce la tarea **Maquinaria:**	. 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	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. . Realizar mantenimiento al carro troyano antes
		Traslado/izaje de poste de forma manual (pulso).			X			Manipulación de equipos y materiales varios (de sogas, cables, trípode, tilfor, wincha).	Sobre esfuerzos por el uso de sogas, cables, tilfor, etc	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	2	1	**5**	2	**10**	Tolerable	A	**Mano de obra:** . Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza. **Maquinaria:**	. Participar en las capacitaciones de SST . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS de la actividad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Participar en las capacitaciones de SST . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS de la actividad
			X		X				Caída/rodadura de poste, aplastamiento de la persona.	Muerte, fracturas, contusiones.	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	**Mano de obra:** . Falta de capacitación del personal, exceso de confianza. **Maquinaria:** . No aplica. **Medio ambiente:**	. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS de la actividad . Solo personal calificado para la actividad. . Inspección de equipos de izaje y maniobra	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS de la actividad . Solo personal calificado para la actividad. . Inspección de equipos de izaje y maniobra
						X		Manupulación de postes cerca a redes energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	**Mano de obra:** . Falta de capacitación del personal, exceso de confianza. **Maquinaria:** . No aplica.	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccion del área de trabajo cerca a redes energizadas. . Cumplir con el procedimiento de Inspecciones y	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccion del área de trabajo cerca a redes energizadas. . Cumplir con el procedimiento de Inspecciones y
		Manipulación / Instalación / Retiro de poste dañado	X					manipulación de Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida, fisurada, poste con base inestables o poste dañado en	Caída con el poste o del poste, Aplastamiento por ruptura de poste, aplastamiento por base inestable del poste	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Exceso de confianza, personal se ubica debajo de poste dañado e inestable Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS de la actividad . Inspeccionar la base y estabilidad del poste y del terrreno	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS de la actividad . Inspeccionar la base y estabilidad del poste y del terrreno
			X		X			Manipulación de poste de madera, metálico o de concreto cerca de líneas energizadas, manipulación de herramientas.	Movimientos repetitivos, ergonómico por sobreesfuerzo	Distensión, torsión, fatiga, dolores musculares	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	Mano de obra: . Personal no ha sido capacitado en ergonomía, exceso de confianza. Método: No practicar pausas activas Maquinaria: Medio ambiente:	. Practicar pausas activas, realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos. .Establecer un programa de cambio de herramientas hechizas por herramientas con consideraciones ergonómicas (aquellas herramientas que si se encuentren disponibles en el mercado)	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Practicar pausas activas, realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos. .Establecer un programa de cambio de herramientas hechizas por herramientas con consideraciones ergonómicas (aquellas herramientas que si se encuentren disponibles en el mercado)
			X			X			Electrocución.	Muerte, paro cardio-respiratorio, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: . Personal no ha sido capacitado en ergonomía, exceso de confianza, falta de atención. . No usar EPP's (casco, guantes, otros). . No utilizar herramientas dieléctricas	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y
			X			X			Contacto con herramientas punzocortantes/ golpes por herramientas pesadas	Traumatismo, laceraciones, contusiones.	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	**A**	Mano de obra: . No usar EPP's (casco, guantes, otros). Maquinaria: .Medio ambiente: Método: . Falta de inspección de herramientas	. Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. .Establecer un programa de cambio de herramientas hechizas por herramientas con consideraciones ergonómicas . Uso correcto de EPP	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	**A**	. Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. .Establecer un programa de cambio de herramientas hechizas por herramientas con consideraciones ergonómicas . Uso correcto de EPP
		Apertura de hoyo/zanjas (poste, puesta a tierra, retenida)	X		X			Presencia de polvo, material particulado	Inhalación de polvo, material particulado, Contacto de los ojos con polvo o material particulado.	Alergias, tos, enfermedades respiratorias. Irritación de los ojos Lesiones a los ojos por proyección de partículas.	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	Mano de obra: . No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. Maquinaria: Medio ambiente:	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. Uso de todos los EPP.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. Uso de todos los EPP.
			X		X			Presencia en el hoyo o zanja, excavacion de Zanja.	Deslizamiento de tierra, aplastamiento de la persona . Caída de objetos pesados (desmonte, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fractura, traumatismo, contusiones.	si	1	1	2	**5**	3	**15**	Moderado	N	Mano de obra: .No capacitar al personaal para la actividad .No apuntalar el terreno. .Exceso de confianza. Maquinaria: . Herramientas hechizas Medio ambiente:	. Cumplir con el procedimiento de Excavación de hoyos y zanjas. . Asegurad las paredes de la zanja cuando asi lo requiera .Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. . Suspender las actividades en lluvias fuertes. Informar si el terreno es inestable, para continuar el trabajo	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de Excavación de hoyos y zanjas. . Asegurad las paredes de la zanja cuando asi lo requiera .Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. . Suspender las actividades en lluvias fuertes. Informar si el terreno es inestable, para continuar el trabajo
		Coronado y relleno de cimentación/compactaci	X		X			Polvo, material particulado	Inhalación de material partículas de cemento	Irritación de la nariz, garganta y sistema respiratorio, tos, alergia, Alergias, tos, enfermedades respiratorias	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	Mano de obra: . Personal no capacitado . Exceso de confianza. Maquinaria: Medio ambiente:	.Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. Utilizar correctamente los EPP	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	.Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. Utilizar correctamente los EPP

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												Ind	Ind	Ind								Ind	Ind	Ind							
		cimentación/compactación y resane de vereda y/o terreno	X		X			Polvo, material particulado, Manipulación de cemento	Contacto con los ojos/ piel	Irritación de los ojos, Irritación de la piel, sequedad de la piel	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. .Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: Medio ambiente: .vientos fuertes. Método:	.Cumplir con el procedimiento "Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. .Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. .Mantener higiene personal	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	.Cumplir con el procedimiento "Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. .Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. .Mantener higiene personal
		Escalamiento de postes de alta, media y baja tensión	X			X		Escalamiento de poste energizado, escalamiento con Escalera / Estrobos rotos, malogrados, Uso de arnés de seguridad inapropiado	Caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fractura, contusiones, Quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: . Falta de atención, exceso de confianza. . Falta de entrenamiento . No usar EPP adecuados o uso incorrecto. Maquinaria: . Poste en mal estado. Medio ambiente: Método:	. Cumplir con el procedimiento de Trabajos en Altura y escalamiento de poste . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar los EPP, equipos y materiales a utilizar. .Verificar las fuentes de energía antes del escalamiento. .No utilizar elementos hechizos en el arnés de	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de Trabajos en Altura y escalamiento de poste . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar los EPP, equipos y materiales a utilizar. .Verificar las fuentes de energía antes del escalamiento. .No utilizar elementos hechizos en el arnés de
			X			X		Escalamiento de Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida, fisurada, poste con base inestables o poste dañado en	Aplastamiento por ruptura de poste Caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias, terrenos inestable.	. Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos . No crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen la caída del poste o rotura de un conductor o retenida	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos . No crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen la caída del poste o rotura de un conductor o retenida
		Montaje de retenidas (contrapunto, tipo violín, otros)	X		X			Manipulación de cables y ferretería, manipulación de equipos/ circuitos energizados	Contacto de la piel con el cable de acero, cortes	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación, no usar los equipos de protección personal adecuados. Maquinaria: Medio ambiente:	.Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS´s de la actividad. . Inspeccionar redes energizadas cercanas . Uso correcto de EPP.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	.Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS´s de la actividad. . Inspeccionar redes energizadas cercanas . Uso correcto de EPP.
		Montaje y desmontaje de transformador	X		X			Manipulación de herramientas y equipos en altura,	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros)	fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza, no usa EPP correctamente Maquinaria: Medio ambiente:	. Capacitación Y Entrenamiento en SST. .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Capacitación Y Entrenamiento en SST. .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.
			X		X			Manipulación de objetos pesados	sobreesfuerzos con la persona	contusiones	si	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	N	Mano de obra: No asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo, no usar EPP, Maquinaria:	. Levantar cargas pesadas flexionando las rodillas y mantener la columna recta.	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	N	. Levantar cargas pesadas flexionando las rodillas y mantener la columna recta.
		Montaje/desmontaje electromecánico de redes eléctricas desenergizadas	X		X			Manipulación de herramientas y materiales en altura, trabajos cerca a redes energizadas	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona, electrocución	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias torrenciales.	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos . Uso correcto de EPP, herramientas y equipos . Señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos . Uso correcto de EPP, herramientas y equipos . Señalizar el área de trabajo
			X		X			Montaje/desmontaje electromecánico cerca a la vía pública	Accidente de tránsito, choques, volcaduras	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias torrenciales.	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos . Uso correcto de EPP, herramientas y equipos . Señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos . Uso correcto de EPP, herramientas y equipos . Señalizar el área de trabajo
		Instalación y/o retiro de sistemas de puesta a tierra	X		X			Manipulación de equipos y materiales punzocortantes	Cortes, golpes	Cortes, golpes, contusiones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente:	. Uso correcto de EPP . Personal capacitado para la actividad . Falta de orden y limpieza	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Uso correcto de EPP . Personal capacitado para la actividad . Falta de orden y limpieza
		Medicicón de parámetros de alumbrado público		X		X		Manipulación de los equipos de medición energizados	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal nocapacitado, no cumple las 5 reglas de oro, exceso de confianza Maquinaria: Equipos de medición en mal estado. Medio ambiente: Método:	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Uso correcto de Herramientas de trabajo y de EPP	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Uso correcto de Herramientas de trabajo y de EPP
		Mantenimiento de alumbrado público	X			X		Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas, trabajos en horario nocturno, trabajo en la vía pública	Caída de altura,Electrocución, atropello	Muerte, fracturas, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado .Exceso de confianza, Maquinaria: falta de equipos de trabajo Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes, trabajo nocturno Método:	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. . Solo personal autorizado y competente.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.
		Mantenimiento de alumbrado público	X		X			Manipulación de los equipos y materiales en alturas mayores a 1.8 metros, trabajos en altura,	Caídas a diferente nivel,	Fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente:	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS´s . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS´s . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINAR	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	S/ C	PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
		Puesta en servicio de un circuito o sistema eléctrico	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas energizados, trabajo en altura	Caída de altura,Electrocución,	Muerte, fracuras quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado .Exceso de confianza, Maquinaria: falta de equipos de trabajo Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes, trabajo nocturno Método: Incumplimiento de las 5 reglas de oro	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. .Trabajar en horario diurno.
		Tendido o desmontaje y/o retiro de conductores y accesorios de BT o MT	X		X			Colocación de carrete al porta bobina, Manipulación de instalaciones eléctricas energizados, trabajo en altura, exposición a clima agreste	Bobina en movimiento, contacto o aplastamiento de la persona	Fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Falta de orden y limpieza, falta de señalización. Materiales:	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS´s . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. . Suspender actividades en lluvias y vientos fuertes, . Verificar los cirtuitos energizados cerca del área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS´s . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. . Suspender actividades en lluvias y vientos fuertes, . Verificar los cirtuitos energizados cerca del área de trabajo
		Mantenimiento,Flechado y/o reflechado de conductor	X		X			Tendido de conductor MT y LLTT	Atrapamientos con la bobina, golpes	Muerte, facturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Equipos en mal estado Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado
			X		X			Reflechado de línea	Golpes por ruptura del material y/o equipo de tendido y anclaje (poleas, tilfor, tiralíneas)	Fractura, laceraciones, contusiones	si	1	2	2	**6**	2	**12**	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Equipos en mal estado Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado
		Instalación / Cambio/mantenimiento de accesorios (aisladores) de la estructura/poste	X		X			Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, heridas, tétano, laceraciones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método:	. Uso de herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Uso de herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad
			X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado .Exceso de confianza, Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad
		Tala y desbroce de arboles	X		X			Trabajos cerca a líneas energizadas	Contacto del árbol con la línea energizada, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado .Exceso de confianza, Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Método: Incumplimiento de las 5 reglas de oro,	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.
			X			X		Trabajos/ tránsito en la vía pública	Atropello por una unidad vehicular	Muerte, fracturas, contusiones diversas.	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: Alto tránsito peatonal Materiales:	. Cumplir con el Reglamento de Tránsito . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el Reglamento de Tránsito . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo
			X		X			Trabajo con maquinarias y equipos	Golpes por herramientas punzocontantes y sobresfueszos de maquinarias pesadas	contusiones diversas.	si	1	2	2	**6**	1	**6**	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No conoce el procedimiento Materiales:	. Uso de maquinaria en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Uso de maquinaria en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo
			X		X			Trabajos en altura	Caída de árbol, aplastamiento de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes Método: No conoce el procedimiento Materiales: falta de señalizaciones Maquinaria en mal estado	. Personal capacitado para la actividad . Uso de maquinaria en buen estado, y herramientas de trabajo suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de maquinaria en buen estado, y herramientas de trabajo suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs
	Actividades Opertivas	Verticalización y profundización de	X			X		Uso de sogas, cables, tilfor	manipulación de las sogas, cables, tilfor, etc	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	A	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No conoce el procedimiento Materiales:	. mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	A	. mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
												PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		Indi	Indi	Indi								Indi	Indi	Indi						
		postes	X		X			Verticalización, profundización de poste	Sobreesfuezos por verticalización del poste	contusiones, golpes	si	2	2	1	**7**	1	**7**	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método:	. . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs	1	2	1	**5**	1	**5**	Trivial	N	. . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo
		Instalación /Mtto. de redes subterráneas de M.T.	X		X			Instalación de redes subterráneas de m.t.	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No conoce el procedimiento Materiales: falta de señalizaciones Herramientas defectuosas	. Personal capacitado para la tarea . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Cumplir con la cinco reglas de oro cuando corresponda . Verificar la ausencia de tención en redes eléctricas	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la tarea . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Cumplir con la cinco reglas de oro cuando corresponda . Verificar la ausencia de tención en redes eléctricas
		Operación y mantenimiento de líneas de transmisión	X		X			Operación y mantenimiento de líneas de transmisión Trabajo en altura (mayor a 1.8 m Obstáculos en el piso Manipulación de herramientas corto punzantes Trabajo con tensión Radiación solar Exposicion a Radiación no ionizante Presencia de animales venenosos Posturas forzadas	Caídas a diferente nivel y 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 Picaduras de insectos/mordedura de animales	Muerte, Fracturas, golpes, heridas, cortes y Estres	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Herramientas defectuosas Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda, uso correcto del arnés de Seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda, uso correcto del arnés de Seguridad
		Instalación /Mtto. de redes aereas M.T.	X		X			Instalación de redes aereas de MT.	Electrocución Caídade altura	Muerte, quemadurasfracturas	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda,	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las
		Tendido / Mtto. de cable auto portante	X		X			Tendido/Mtto. de cable auto portante de m.t.	Golpes por desprendimiento de conductor	laceraciones, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo
		Montaje de equipo de alumbrado publico	X		X			Armado o presentación de componentes en el piso	Efectos climatológicos adversos, exposición a lluvias fuertes	malestar general, resfrios	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	Personal no capacitado Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo suspender la actividad en caso de vientos y lluvias fuertes	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo suspender la actividad en caso de vientos y lluvias fuertes
			X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	S/ C	PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
		Instalación / cambio de equipo de alumbrado público	X		X			Conexión / desconexión de la red de ap (alumbrado publico) Trabajos cerca a líneas energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Insolacion Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda, Uso correcto del arnés de Seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda
			X		X			Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	contusiones, golpes	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias y vientos fuertes	. Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de proteccion contra caidas y los EPP señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de proteccion contra caidas y los EPP señalizar el área de trabajo
		Cambio de pastoral y luminaria (Cambio de lámpara, equipo auxiliar)	X		X			Cambio de luminaria	Ruptura de luminarias: cortes por contacto con piezas rotas	Laceraciones, heridas, intoxicación	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: No usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método:	. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.
					X				Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	**A**	Mano de obra: No usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método:	. Realizar pausas activas .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	**A**	. Realizar pausas activas .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.
			X		X			Emisión de gases de la lámpara	Ruptura de la lámpara: inhalación de gases	Intoxicación por gases, dolor de cabeza, mareos, nauseas, tos	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Medio ambiente: Falta de ventilación.	. Uso correcto de EPP . Manipular correctamente los artefactos y no romper las lámparas ni focos .	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP . Manipular correctamente los artefactos y no romper las lámparas ni focos .
			X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de
			X		X			Material particulado	Inhalación de polvo, material particulado, Contacto de los ojos con polvo o material particulado	Alergias, Irritación de los ojos, tos	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: No usar protector facial ni mascarilla Maquinaria: Medio ambiente: polvo y vientos fuertes Método: No usa EPP's	. Uso correcto de EPP y equipos de protección respiratoria cuando corresponda herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP y equipos de protección respiratoria cuando corresponda herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.
			X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales:	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.
		Medición de parámetros	X		X			Escalera en zona de transito vehicular	Atropello de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales:	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda. . Respetar las señales de tránsito	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda. . Respetar las señales de tránsito

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	¿Si o No?	PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												Indi	Indi	Indi								Indi	Indi	Indi							
		eléctricos	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales:	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.
		Medición del aceite	X		X			Manipulación de aceite dieléctrico	Contacto con los ojos, la piel, Inhalación de vapores	Irritación de los ojos, Irritación de la piel, sequedad de la piel, mareos intoxicación	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, exceso de confianza, no usar lentes de protección. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: Falta de ventilación. Método: No cumplir con el PETS, no cumplir con el RISST, no cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos, no cumplir con lo indicado en el msds, no	. . de 5 minutos. . Realizar el descarte o medición de PCB. . Cumplir con el PETS. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. . Cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos. . No usar lentes de protección. . Contar con fuente de agua o ducha lava ojos.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. . de 5 minutos. . Realizar el descarte o medición de PCB. . Cumplir con el PETS. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con lo indicado en la hoja MSDS. . Cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos. . No usar lentes de protección. . Contar con fuente de agua o ducha lava ojos.
		Mediciones de puestas a tierra	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	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. . No usar EPP's (botas y guantes dieléctricos).	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS´ de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el RISST. . Cumplir con los instructivos de PETS´ de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.
		Inspecciones planeadas	X		X			Transito dentro o alrededor de las subestación	Caída al mismo nivel, a diferente nivel	Fracturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de orden y limpieza. .Maquinaria: Medio ambiente: Materiales: no aplica.	. Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo y zonas de tránsito . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad en el área de trabajo	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Mantener el orden y limpieza en el área de trabajo y zonas de tránsito . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad en el área de trabajo
			X		X			Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias y vientos fuertes	. Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de proteccion contra caidas y los EPP señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de proteccion contra caidas y los EPP señalizar el área de trabajo
			X			X		Inspecciones en canales de agua, tránsito cerca al río	Caída al río	ahogamiento, resbalones, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no señalizar la zona de trabajo Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias y vientos fuertes Método:	. Respetar las señales de tránsito peatonal . Restringir el paso peatonal cerca a los canales de agua . Sólo personal autorizado para transitar cerca a canal de agua . Señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Respetar las señales de tránsito peatonal . Restringir el paso peatonal cerca a los canales de agua . Sólo personal autorizado para transitar cerca a canal de agua . Señalizar el área de trabajo
		Medición y Pruebas eléctricas de transformadores	X		X			Manipulación de equipos energizados (transformador, tablero y accesorios)	Contacto con la energía eléctrica, electrocución, caída de altura	Muerte, fogonazos, fracturas, golpes,	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . Mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda. . uso correcto del arnés de seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . Mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda. . uso correcto del arnés de seguridad
		Cambio de transformador apertura de	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras,fracuras , golpes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
		apertura de seccionadores de sub-estación	X			X		Trabajos en altura	caída de altura	Muerte, fracturas, golpes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo en altura Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Uso correcto del arnés de seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Uso correcto del arnés de seguridad
		Cambio de seccionador/pararrayos apertura de seccionadores de línea igual a cambio de transformador	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.
			X		X			Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, tétano, laceraciones	si	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . No usar guantes. Maquinaria: Medio ambiente: Método: . No cumplir con PETS Materiales:	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Mantener higiene personal. .Cumplir con el PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	A	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Mantener higiene personal. .Cumplir con el PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.
			X		X			Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo en altura Método: No usa correctamente los EPP, Materiales:	. Personal capacitado para la actividad . Sujetar las herramientas cuando se trabaja en altura . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Uso correcto del arnés de seguridad	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Sujetar las herramientas cuando se trabaja en altura . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Uso correcto del arnés de seguridad
		Cambio de interruptor termo magnético / control de alumbrado publico / totalizadores de energía	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, fracturas, golpes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales:	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.
		Reseteo de interruptor termomagnético	X		X			Manipulación de interruptor termomagnético	Sobre esfuerzo de la muñeca	Lesión en muñeca, torceduras, contusiones	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	Mano de obra: . Falta de destreza del personal. . No usar guantes. Maquinaria: Medio ambiente: Método: Personal estrezado	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Personal con habilidades y destreza para el uso de las herramientas realizar pausas activas . Uso de herramientas apropiadas	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Personal con habilidades y destreza para el uso de las herramientas realizar pausas activas . Uso de herramientas apropiadas
		Cambio de fusible tipo chicote	X			X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución caídas a desnivel	Muerte, Fraturas, golpes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.
		Instalación / Mtto. de puestas a tierra cambio de fusibles y reposición de servicio revisión y megado (prueba de nivel de aislamiento de la línea)	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas Trabajos en altura	Contacto con la energía eléctrica, electrocución Caídas de altura	Muerte, Fractura, Glopes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad
		Transporte de personal en motocicleta	X		X				Choque con otros vehículos u objetos.	Muerte, Fracturas, heridas, laceración	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: . Personal no capacitado . Exceso de confianza . Alto transito Vehicular Maquinaria:	. Personal entrenado para la actividad . Manejo a la defensiva . Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal entrenado para la actividad . Manejo a la defensiva . Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINAR	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	S/ C	PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD								
												In di	In di	In di									In di	In di	In di						
	Atención de emergencias	Transporte de personal en motocicleta	X		X			Conducción de Motocicleta	mordedura de perro, exposición a ambientes hostiles y a efectos climatológicos adversos	heridas, laceración, golpes, enfermedades respitarorias	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: . Animales en la zona de tránsito . Alto transito Vehicular Maquinaria: . Motocicleta en mal estado Medio ambiente: . LLuvias y vientos fuertes caminos sin asfaltar, caminos sin señales	. Suspencer la actividad en lluvias y vientos fuertes . Manejo a la defensiva . Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP . Protección de los animales y plantas	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Suspencer la actividad en lluvias y vientos fuertes . Manejo a la defensiva . Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP . Protección de los animales y plantas
		Atención de emergencias con motocicleta	X		X			Manipulación y exposición a instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, fracturas	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabajo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda

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

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

cumplimiento del requisito

Si	A
No	N

Electro Sur Este S.A.A.	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES POR PUESTO DE TRABAJO	Código:GOM-RE-008 Versión: 13 Fecha de aprobación: 23/04/2010

ELECTRO SUR ESTE S.A.A. | **DIRECCION: AV. MARISCAL SUCRE NRO. 400 SANTIAGO - CUSCO** | **RUC: 20116544289**

GERENCIA: GERENCIA REGIONAL MADRE DE DIOS

RESPONSABLE REVISION : RAÚL VALENCIA DELGADO

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

Fecha de Actualización: 30/11/2022

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)						PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)				
												In di	In di	In di										In di	In di	In di							
	Actividades administrativas	Labores en Oficinas	X		X			.Uso de mobiliarios y documentos apilados en el escritorio	.Postura Forzada	.Trastornos musculo - esquelético .Estres	si	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** . Exceso de papeleria en el escritorio **Medio Ambiente:**	.Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio	1	1	2	5	1	5	Trivial		.Personal Realizar orden y limpieza de sus escritorio
			X			X		.Iluminación defectuosa .Exceso de luz natural	.Fatiga visual	.Transtorno ocular estrés Cansancio	si	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	**Mano de Obra:** Personal sin control de EMO **Maquinaria:** Luminaria defectuosas	.Mantenimiento/cambio de iluminación cuando esta inoperativo y/o defectuoso .Personal debe trabajar con luz natural cuando lo requiera	1	1	1	4	1	4	Trivial		.Mantenimiento/cambio de iluminación cuando esta inoperativo y/o defectuoso .Personal debe trabajar con luz
			X			X		.Uso de mobiliarios de escritorio, no armoniza el escritorio, silla y monitor	.Postura Forzada	.Trastornos musculo - esquelético .Estres	si	1	2	1	5	1	5	Trivial	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos **Maquinaria:** Silla sin regular	.Personal realiza pausas activas .Regular la silla correctamente	1	1	1	4	1	4	Trivial		.Personal realiza pausas activas .Regular la silla correctamente
			X			X		.Inadecuada ubicación del Monitor .Sobre exposición al monitor y celular	.Postura Forzada .Fatiga Visual	.Trastornos musculo - esquelético .Estres .Trastornos ocular	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos **Maquinaria:** Monitor mal ubicado	.Personal realiza pausas activas .Ubicar el monitor a la altura de los ojos	1	1	2	5	1	5	Trivial		.Personal realiza con pausas activas .Ubicar el monitor a la altura de los ojos
			X		X			Jornada laboral en posición sentado	Postura prolongada sentado	Dolor dorsal, lumbar, adormecimiento de piernas	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos . Personal no conoce de ergonomia **Maquinaria:**	. Personal realiza pausas activas	1	1	1	4	2	8	Tolerable		. Personal realiza pausas activas
			X		X			.Trabajo bajo presión .Sobre carga de trabajo	.Psicosocial: . Fatiga Mental	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés	si	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no realizar descansos **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés	1	1	2	5	1	5	Trivial		. Personal realiza pausas activas . Conocimiento del manejo del estrés
		Uso de Equipos Eléctricos	X		X			.Uso de artefactos eléctricos y pequeños electrodomésticos	.Contacto con objetos calientes .Contacto con objeto energizados	.Quemaduras, .Shock Eléctrico	si	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	**Mano de Obra:** . Personal distraido **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos	1	1	2	5	2	10	Tolerable		. Personal conoce de riesgos con electrodomésticos
		Circulación y Permanencia en ambientes de la empresa	X			X		.Tránsito en piso Mojado .Circulación por ambientes	Caídas al mismo Nivel, tropezones	Golpes, contusiones, fracturas	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal camina distraído **.Medio Ambiente:** **Método:**	.Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso	1	1	1	4	2	8	Tolerable		.Personal debe estar atento a la señalética de Piso mojado/piso resbaloso
			X			X		.Materiales en las 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:**	.Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de evacuación. .Personal cumple con las indicaciónes de las	1	2	1	5	1	5	Trivial		.Personal debe mantener orden y limpieza en su área de trabajo y en las rutas de evacuación. .Personal cumple con las
				X		X		Presencia de elementos inflamables en las rutas de evacuación	extintores ausentes/ vencidos	Incendio	si	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:**	.Inspeccionar permanentemente a los extintores	1	1	2	5	2	10	Tolerable		.Inspeccionar permanentemente a los extintores
			X		X			Muebles y Estantes sin anclar y objetos sobre los estantes	Caída de muebles, estante y Objetos de Estantes	Golpes, fracturas, contusiones	**SI**	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	**A**	**Mano de Obra:** . Personal distraído **Maquinaria:** **.Medio Ambiente:**	Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial		Aseguramiento de los estantes, muebles, armarios, etc
			X		X			Circulacion en ascensor de la empresa	Peligros locativos propios del ascensor	Contusiones estrés por exposicion a ascensores	**SI**	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	**A**	**Mano de Obra:** . Falta de mantenimineto del equipo **Maquinaria:** **Medio Ambiente:**	. No exceder la capacidad maxima del ascensor . Realizar mantenimiento al menos una vez al año	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable		. No exceder la capacidad maxima del ascensor . Realizar mantenimiento al menos una vez al año
		Actividades administrativas fuera de la organización	X		X			Uso de medios de transporte Viaje de comisión de servicios	Accidente Transito	Muerte, Fracturas Politraumatismo	si	1	2	2	6	3	18	Moderado	A	**Mano de Obra:** .No cumple Reglamento de Transito **Maquinaria:** .Vehículo sin mantenimiento **Medio Ambiente:**	.Personal cumple el Reglamento de Tránsito .Uso de Vehículos autorizados	1	1	2	5	2	10	Tolerable		.Personal cumple el Reglamento de Tránsito .Uso de Vehículos autorizados
			X		X	X		Exposicicón a la radiación solar	Sobre exposición a la radiación solar, Caídas, Golpes	Quemaduras a la piel Contusiones	si	2	1	2	7	2	14	Moderado	A	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** Radiación solar **Método:**	Uso de Bloqueador solar, trasnsitar compliendo las reglas de tránsito y por lugares y zonas autorizadas y señalizadas	1	1	2	5	2	10	Tolerable		Uso de Bloqueador solar, trasnsitar compliendo las reglas de tránsito y por lugares y zonas autorizadas y señalizadas

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINAR	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	¿ S/ N ?	PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												Indi	Indi	Indi								Indi	Indi	Indi							
		Comunicación con personas	X			X		Atención a proveedores y contratistas, personal propio, terceros, etc	Transtornos Psicosociales y Sociales por Condiciones de trabajo y diferentes criterio de opinión, trato	Ansiedad, Nerviosismo, Fatiga, irritabilidad, Estrés Acoso sexual y laboral	**SI**	2	1	1	**6**	1	**6**	Tolerable	**A**	**Mano de Obra:** . Personal sin control emocional **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:** . Comunicación hostil entre personas	. Manejo de estrés, Participar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial		. Manejo de estrés, Participar en la sencibilizaciones sobre acoso laboral y/o sexual . Cumplir con la norma de Hostigamiento Sexual
		Actividades administrativas en situación de emergencia		X			X	Trabajo desde su casa (trabajo remoto)	Riesgo disergonomico por el inmobiliario que se utiliza	cansancio, sueños, fatiga, dolor muscular	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	**Mano de Obra:** Personal estresado **Maquinaria:** .**Medio Ambiente:** Ambiente de trabajo atípico	. Personal realiza pausas activas . Desde su casa Personal practica el manejo del estres.	1	2	1	5	2	10	Tolerable		. Personal realiza pausas activas . Desde su casa Personal practica el manejo del estres.
				X			X		Transtornos Psicosociales por la Doble presencia, Distracciones familiares	Ansiedad, irritabilidad, Estrés	si	1	2	1	5	2	10	Tolerable	A	.**Método:** . **Materiales:**	. Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laboras. Personal mantiene activo su correo corporativo para estar informado de los boletines de seguridad y salud en el trabajo.	1	2	1	5	2	10	Tolerable		. Personal debe realizar su trabajo dentro de las horas laboras. Personal mantiene activo su correo corporativo para estar informado de los boletines de seguridad y salud
		Alimentación en Oficina			X			Alimentos en sus escritorios	Exposición a riesgo biológico	Enfermedades Infecciosas	si	2	1	1	6	1	6	Tolerable	A	**Mano de Obra:** . Personal no practica orden y limpieza **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** **Método:**	. Personal mantiene higiene dentro de la oficina y área de trabajo	1	1	1	4	1	4	Trivial		. Personal mantiene higiene dentro de la oficina y área de trabajo
		Todas las actividades	X			X		.Atención de provedores y contratistas con enfermedades respiratorias	Exposicióna enfermedades respiratorias y a contaminantes biológicos y patógenos	Contagio de enfermedades respiratorias: COVID 19, influenza, gripe, tbc, etc.	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	**Mano de Obra:** **.** Labores cotidianas **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** presencia de vacterias o virus	Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascariila cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de ELSE.	1	1	1	4	1	4	Trivial		Lavado y/o desinfección de manos, mantener distancia prudencial entre personas, utilizar mascariila cuando corresponda. Cumplir con el Plan COVID de
			X		X			Manipulación manual de materiales e insumos diversos	Caída de objetos presencia de polvo	Golpes, contusiones, Irritación nasal	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	**Mano de obra:** No conoce el procedimiento **Maquinaria:** **Medio ambiente:** Falta de orden y limpieza.	Personal cumple con el porcedimiento de manipualcion de carga	1	1	1	4	1	4	Trivial		Personal cumple con el porcedimiento de manipualcion de carga
			X					Uso de escalera portátil, andamios a altura menor a 1.80	Caída a diferente nivel	Fractura, contusiones	si	2	2	1	7	1	7	Tolerable	A	**Mano de obra:** No conoce el procedimiento **Maquinaria:** **Medio ambiente:** **Método:**	.Personal manipula correctamente la carga .Utilización de escalera o andamio inadecuado	1	1	1	4	1	4	Trivial		.Personal manipula correctamente la carga .Utilización de escalera o andamio inadecuado
			X				X	Movimiento Sismico	Caidas al mismo nivel y a diferente nivel, Caidas de objetos	Golpes, fracturas, contusiones	**SI**	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	**A**	**Mano de Obra:** **Maquinaria:** **Medio Ambiente:** Fenómenos naturales **Método:** **Materiales:**	Aplicación de Plan de Contigencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable		Aplicación de Plan de Contigencias . participar en los Simulacro . Ubicar y reconocer las zonas seguras en los centros laborales
		Actividades laborales operativas y administrativas para Mujeres en edad fértil						Actividades operativas de supervisión en etapa de gestación	Riesgos locativos propios de la actividad (cansancion, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas,	Malestar general	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	Mano de obra: . Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria: Medio ambiente: Método:	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil
		trabajos generales de mantenimiento y/o instalación nueva						Radiación solar.	Exposición prolongada	Quemaduras, insolación	si	2	2	2	**8**	2	**16**	Moderado	N	Mano de obra: . Personal no es consiente de los daños provocados por el sol. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	. Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Proporcionar implementos adecuados a las condiciones ambientales de la zona de trabajo.
		Actividades operativas y administras en general						ejecución de actividades por género	Realizacion de trabajos diferenciados por género	Sobreesfuerzos	si	2	2	2	**8**	1	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: . Personal no conoce de la igualdad de género. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Distribuir las actividades por tareas a ejecutar
		Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas						Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas	Accidentes físicos y locativos por incompetencia	Fracturas, golpes	si	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	N	Mano de obra: . No se conoce la legislación sobre el tema Maquinaria: Medio ambiente: Método: Materiales:	. Cumplir con la legislacion sobra la protección del niño y el adolescente	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	N	. No aplica para ELSE
		Carga/Descarga/Traslado de los equipos y/o	X			X		Manipulación de cargas	Sobre esfuerzo de los músculos, Caída de objetos en el pie, Caídas al mismo nivel	Tensión de los músculos lumbalgias. Laceraciones, contusiones,	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	**Mano de obra:** . Falta de atención, distracción del personal y exceso de confianza . Correr con la carga. **Maquinaria:** No aplica	. 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	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos . Las maniobras de carga pesada, deben ser realizadas en el sitio de trabajo mediante dos o mas

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												Indi	Indi	Indi								Indi	Indi	Indi							
		materiales de trabajo de manera manual	X				X	Botella de Gas Comprimido	Caida de botella de gas comprimido al mismo nivel	Golpes, Fracturas, Contusiones	si	1	2	2	**6**	2	**12**	Moderado	A	**Mano de obra:** **Maquinaria:** . Equipos sin asegurarse. **Medio ambiente:** **Método:**	. Implementar seguros de cadena empotradas para el equipo	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Implementar seguros de cadena empotradas para el equipo
		Traslado/ carga de materiales y equipos con camión grúa Traslado/izaje de poste/transformador por mantenimiento y/o instalación nueva	X		X			Traslado de equipos y materiales	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	**Mano de obra:** . personal no capacitado en la tarea **Maquinaria:** . Grua en mal estado . Carreteras en mal estado	. Camión grúa, accesorios de izaje y carga en buen . Camión grúa en mantenimiento . La grúas no deben exceder su capacidad util de trabajo.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Camión grúa, accesorios de izaje y carga en buen . Camión grúa en mantenimiento . La grúas no deben exceder su capacidad util de trabajo.
			X		X			carretera pendiente o en desnivel, condicioes climáticas adversas	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	3	**15**	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 **Medio ambiente:**	. Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Inspeccionar el área de trabajo antes de realizar cualquier maniobra con grúa. Respetar las señales de tránsito y manejar a la defensiva. .Señalización de la carga.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Inspeccionar el área de trabajo antes de realizar cualquier maniobra con grúa. Respetar las señales de tránsito y manejar a la defensiva.
			X		X			Grúa en movimiento	Choque, volcadura, colisión y atropello	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	2	2	**6**	3	**18**	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 **Medio ambiente:** . Lluvias Intensas, neblina, clima desfavorable.	. camión grúa en buen estado de funcionamiento y documentos vigentes. . Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. . Cumplir con el programa de mantenimiento de camión grúas . La grúas no podrán exceder su capacidad util de trabajo. . Evitar el tránsito por vias con pendientes	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. camión grúa en buen estado de funcionamiento y documentos vigentes. . Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. . Cumplir con el programa de mantenimiento de camión grúas . La grúas no podrán exceder su capacidad util de trabajo.
			X		X			Carga/descarga de equipos y materiales	Caída de carga, contacto con la persona	Fracturas, aplastamiento contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	**Mano de obra:** . personal capacitado en la tarea . falta de atención, exceso de confianza. **Maquinaria:** . Grua en mal estado . Carreteras en mal estado **Medio ambiente:** . Lluvias Intensas, neblina, clima desfavorable. **Método:**	. Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. . Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Señalización de la carga a transportar. . Personal se ubica fuera del radio de acción de la grúa. . Usar los EPP's adecuados. . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Accesorios de izaje y carga deben estar operativos. . Evitar el tránsito por vias con pendientes elevadas. . Señalización de la carga a transportar. . Personal se ubica fuera del radio de acción de la grúa. . Usar los EPP's adecuados. . Realizar Inspecciones y
		Izaje de equipos (tableros, grupos térmicos, otros) y materiales (carrete, postes, ferretería, otros) con camión grúa	X		X			Manipulación de correas (eslingas, estrobos) al sujetar una carga.	Atrapamiento de las extremidades superiores.	Amputación, Fractura, contusiones, laceraciones.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	**Mano de obra:** . Exceso de confianza. . No conoce el procedimiento **Maquinaria:** No aplica **Medio ambiente:**	. Usar correctamente guantes de seguridad . Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes y durente la tarea . Solo personal calificado para la actividad	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	. Usar correctamente guantes de seguridad . Inspeccionar el área de trabajo y los elementos de izaje antes y durente la tarea
				X		X		Instalación/Retiro de publicidad (letreros, afiches banbalinas)	Golpes, caida de objeto de altura	Fracturas, laceraciones, contusiones		1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	A	**Mano de obra:** . Exceso de confianza. . No conoce el procedimiento **Maquinaria:** No aplica **Medio ambiente:**	. Mantenerse en estado de alerta constante. . Usar correctamente el equipo de altura. . Para quienes se encuentra en tierra, mantener las distancia de seguridad ante una contingencia inadvertida.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Mantenerse en estado de alerta constante. . Usar correctamente el equipo de altura. . Para quienes se encuentra en
			X		X			Izaje de carga (maniobra con brazo hidráulico) contacto con la persona Izaje cerca a redes energizadas	Caída de equipo, aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	3	**15**	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 **Materiales:** . Uso de herramientas Herramientas . Uso de herraminetas 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. . 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 . Verificar estado de operatividad de los equipos y materiales, eliminar aquellos que no cumplan el estándar. Utilizar "vientos " para direccionar la carga . Señalización todo el área de trabajo.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	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 . Verificar estado de operatividad de los equipos y materiales, eliminar aquellos que no cumplan el estándar.
									Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	1	2	2	**6**	3	**18**	Moderado	A			1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	
									Desprendimiento de partículas, contacto con la persona.	Fracturas, golpes, contusiones.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A			1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	
								Izaje o retiro de poste	Caída de poste aplastamiento, Atrapamiento	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	3	**15**	Moderado	N	**Mano de obra:** . Exceso de confianza. **Maquinaria:** . Equipos de izaje en mal estado. **Medio ambiente:**	. Personal calificado y competente para la tarea . Mantenerse fuera del radio de acción del	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Personal calificado y competente para la tarea . Mantenerse fuera del radio de acción del brazo de la grúa en

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO							Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINAR	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	¿ C	PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD									
												In	di	In	di								In	di	In	di	NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
		Izaje y retiro de postes de alta, media y baja tensión	X			X		con grúa cerca a redes energizadas	Electrocución, shock eléctrico	Quemaduras, muerte.	si	1	1	2		**5**	3	**15**	Moderado	A	. Lluvias, neblina, clima adverso . Espacio de trabajo reducido. .Cables eléctricos energizados cerca. **Método:** . No cumplir el procedimiento **Materiales:** . Uso de herramientas Herramientas en mal estado	. Mantenerse fuera del radio de acción del brazo de la grúa en maniobra de izaje. . Cumplir con las 5 reglas de oro cerca a líneas energizadas. . Cumplir con el PETS. . Realizas inspecciones de seguridad . Verificar la operatividad de los equipos y materiales Utilizar "vientos " para direccionar al poste. Sujetar con vientos para sujetar al poste antes de su desinstalación	1	1	2		**5**	2	**10**	Tolerable	A	maniobra de izaje. . Cumplir con las 5 reglas de oro cerca a líneas energizadas. . Cumplir con el PETS. . Realizas inspecciones de seguridad . Verificar la operatividad de los equipos y materiales Utilizar "vientos " para direccionar al poste.
								base del poste dañado, deficiente cimentación del poste, inestabilidad del terreno	Caída con el poste o del poste, Caída de objetos de altura a la persona	Muerte, Fracturas, contusiones.	si	1	1	2		**5**	2	**10**	Tolerable	A			1	1	2		**5**	2	**10**	Tolerable	A	

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
												PROBABILIDAD											PROBABILIDAD								
			RUTINARIA	NO RUTINAR	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	¿ S/ N ?	Indi	Indi	Indi	NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					Indi	Indi	Indi	NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)				
								Desmontaje de armado y conductores de poste de madera, metal o concreto	Caída con el poste o del poste, Caída de objetos de altura	Muerte, Fracturas, contusiones.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A		de su desinstalación . Señalización todo el área de trabajo.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Sujetar con vientos para sujetar al poste antes de su desinstalación . Señalización todo el área de trabajo.
		Traslado de poste mediante carro troyano	X			X		Manipulación de carga pesada / equipo pesado	Sobre esfuerzos musculares	Laceraciones, heridas, raspones de la piel. Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	**Mano de obra:** . Falta de capacitación **Maquinaria:** . Carro troyano en mal estado **Medio ambiente:**	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. . Realizar mantenimiento al carro troyano antes	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.
			X			X		Trabajo en terreno agreste o terreno en pendiente	Volcadura, aplastamiento	Golpes, fracturas, muerte	si	1	1	2	**5**	3	**15**	Moderado	**A**	**Mano de obra:** . Exceso de confianza, falta de capacitación . No conoce la tarea **Maquinaria:**	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. . Realizar mantenimiento al carro troyano antes	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Personal capacitado para la tarea . Cumplir con los instructivos de trabajo seguro . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.
		Traslado/izaje de poste de forma manual (pulso).			X			Manipulación de equipos y materiales varios (de sogas, cables, trípode, tilfor, wincha).	Sobre esfuerzos por el uso de sogas, cables, tilfor, etc	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	2	1	**5**	2	**10**	Tolerable	A	**Mano de obra:** . Falta de capacitación del personal, distracción, falta de atención, comunicación y exceso de confianza. **Maquinaria:**	. Participar en las capacitaciones de SST . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS de la actividad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Participar en las capacitaciones de SST . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.
			X		X				Caída/rodadura de poste, aplastamiento de la persona.	Muerte, fracturas, contusiones.	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	**Mano de obra:** . Falta de capacitación del personal, exceso de confianza. **Maquinaria:** . No aplica. **Medio ambiente:**	. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS de la actividad . Solo personal calificado para la actividad. . Inspección de equipos de izaje y maniobra	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Cumplir con el PETS de la actividad . Solo personal calificado para la actividad
						X		Manupulación de postes cerca a redes energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	**Mano de obra:** . Falta de capacitación del personal, exceso de confianza. **Maquinaria:** . No aplica.	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccion del área de trabajo cerca a redes energizadas. . Cumplir con el procedimiento de Inspecciones	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccion del área de trabajo cerca a redes energizadas. . Cumplir con el procedimiento de
		Manipulación / Instalación / Retiro de poste dañado	X					manipulación de Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida,	Caída con el poste o del poste, Aplastamiento por ruptura de poste, aplastamiento por base inestable del poste	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Exceso de confianza, personal se ubica debajo de poste dañado e inestable Maquinaria: No aplica. Medio ambiente:	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS de la actividad . Inspeccionar la base y estabilidad del poste y del terrreno	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS de la actividad . Inspeccionar la base y estabilidad del poste y del terrreno
			X		X			Manipulación de poste de madera, metálico o de concreto cerca de líneas energizadas, manipulación de herramientas.	Movimientos repetitivos, ergonómico por sobreesfuerzo	Distensión, torsión, fatiga, dolores musculares	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	Mano de obra: . Personal no ha sido capacitado en ergonomía, exceso de confianza. Método: No practicar pausas activas Maquinaria: Medio ambiente:	. Practicar pausas activas, realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos. .Establecer un programa de cambio de herramientas hechizas por herramientas con consideraciones ergonómicas (aquellas herramientas que si se encuentren disponibles en el mercado)	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	**A**	. Practicar pausas activas, realizar descansos, no realizar sobreesfuerzos. .Establecer un programa de cambio de herramientas hechizas por herramientas con consideraciones ergonómicas (aquellas herramientas
			X			X			Electrocución.	Muerte, paro cardio-respiratorio, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: . Personal no ha sido capacitado en ergonomía, exceso de confianza, falta de atención. . No usar EPP's (casco, guantes, otros). . No utilizar herramientas dieléctricas	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de:	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a
			X			X			Contacto con herramientas punzocortantes/ golpes por herramientas pesadas	Traumatismo, laceraciones, contusiones.	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	**A**	Mano de obra: . No usar EPP's (casco, guantes, otros). Maquinaria: .Medio ambiente: Método: . Falta de inspección de herramientas	. Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. .Establecer un programa de cambio de herramientas hechizas por herramientas con consideraciones ergonómicas . Uso correcto de EPP	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	**A**	. Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. .Establecer un programa de cambio de herramientas hechizas por herramientas con consideraciones
		Apertura de hoyo/zanjas (poste, puesta a tierra, retenida)	X		X			Presencia de polvo, material particulado	Inhalación de polvo, material particulado, Contacto de los ojos con polvo o material particulado.	Alergias, tos, enfermedades respiratorias. Irritación de los ojos Lesiones a los ojos por proyección de partículas.	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	Mano de obra: . No capacitar al personal en uso adecuado de EPP's. Maquinaria: Medio ambiente:	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. Uso de todos los EPP.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Cumplir con el procedimiento del PETS: Excavación de hoyos y zanjas. Uso de todos los EPP.
			X		X			Presencia en el hoyo o zanja, excavacion de Zanja.	Deslizamiento de tierra, aplastamiento de la persona . Caída de objetos pesados (desmonte, herramientas, otros) contacto con la persona	Muerte, fractura, traumatismo, contusiones.	si	1	1	2	**5**	3	**15**	Moderado	N	Mano de obra: .No capacitar al personaal para la actividad .No apuntalar el terreno. .Exceso de confianza. Maquinaria: . Herramientas hechizas	. Cumplir con el procedimiento de Excavación de hoyos y zanjas. . Asegurad las paredes de la zanja cuando asi lo requiera .Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. . Suspender las actividades en lluvias fuertes. Informar si el terreno es inestable, para	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de Excavación de hoyos y zanjas. . Asegurad las paredes de la zanja cuando asi lo requiera .Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. . Suspender las actividades en

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD								
												Indi	Indi	Indi									Indi	Indi	Indi						
		Coronado y relleno de cimentación/compactación y resane de vereda y/o terreno	X		X			Polvo, material particulado, Manipulación de cemento	Inhalación de material partículas de cemento	Irritación de la nariz, garganta y sistema respiratorio, tos, alergia, Alergias, tos, enfermedades respiratorias	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	Mano de obra: . Personal no capacitado . Exceso de confianza. Maquinaria: Medio ambiente:	.Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. Utilizar correctamente los EPP	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	.Cumplir con el procedimiento de PETS Excavación de hoyos y zanjas. . Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP.
			X		X				Contacto con los ojos/ piel	Irritación de los ojos, Irritación de la piel, sequedad de la piel	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. .Tocarse los ojos con las manos sucias. Maquinaria: Medio ambiente: .vientos fuertes. Método:	.Cumplir con el procedimiento Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. .Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. .Mantener higiene personal	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	Excavación de hoyos y zanjas. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. .Exigir al contratista, el uso de todos sus EPP. .Mantener higiene personal
		Escalamiento de postes de alta, media y baja tensión	X			X		Escalamiento de poste energizado, escalamiento con Escalera / Estrobos rotos, malogrados, Uso de arnés de seguridad inapropiado	Caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fractura, contusiones, Quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: . Falta de atención, exceso de confianza. . Falta de entrenamiento . No usar EPP adecuados o uso incorrecto. Maquinaria: . Poste en mal estado.	. Cumplir con el procedimiento de Trabajos en Altura y escalamiento de poste . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar los EPP, equipos y materiales a utilizar. .Verificar las fuentes de energía antes del escalamiento. . No utilizar elementos hechizos en el arnés de	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de Trabajos en Altura y escalamiento de poste . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar los EPP, equipos y materiales a utilizar. .Verificar las fuentes de energía antes del escalamiento.
			X			X		Escalamiento de Poste de madera, metálico o de concreto con base oxidada, podrida,	Aplastamiento por ruptura de poste Caída a diferente nivel Descarga Eléctrica	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias, terrenos inestable.	. Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos . No crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen la caída del poste o rotura de un conductor o retenida	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Inspeccionar el estado del poste antes de escalar, de ser necesario instalar vientos . No crear sobreesfuerzos en los postes y/o conductores que originen
		Montaje de retenidas (contrapunto, tipo violín, otros)	X		X			Manipulación de cables y ferretería, manipulación de equipos/ circuitos energizados	Contacto de la piel con el cable de acero, cortes	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación, no usar los equipos de protección personal adecuados. Maquinaria: Medio ambiente:	.Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS´s de la actividad. . Inspeccionar redes energizadas cercanas . Uso correcto de EPP.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	.Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con el PETS´s de la actividad. . Inspeccionar redes energizadas cercanas
		Montaje y desmontaje de transformador	X		X			Manipulación de herramientas y equipos en altura,	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros)	fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza, no usa EPP correctamente Maquinaria: Medio ambiente:	. Capacitación Y Entrenamiento en SST. .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Capacitación Y Entrenamiento en SST. .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Cumplir con el procedimiento de:
			X		X			Manipulación de objetos pesados	sobreesfuerzos con la persona	contusiones	si	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	N	Mano de obra: No asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo, no usar EPP, Maquinaria:	. Levantar cargas pesadas flexionando las rodillas y mantener la columna recta.	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	N	. Levantar cargas pesadas flexionando las rodillas y mantener la columna recta.
		Montaje/desmontaje electromecánico de redes eléctricas desenergizadas	X		X			Manipulación de herramientas y materiales en altura, trabajos cerca a redes energizadas	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona, electrocución	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias torrenciales.	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos . Uso correcto de EPP, herramientas y equipos . Señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos
			X		X			Montaje/desmontaje electromecánico cerca a la vía pública	Accidente de tránsito, choques, volcaduras	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias torrenciales.	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos . Uso correcto de EPP, herramientas y equipos . Señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de trabajo . Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Inspeccionar el área de trabajo y verificar circuitos energizados cercanos
		Instalación y/o retiro de sistemas de puesta a tierra	X		X			Manipulación de equipos y materiales punzocortantes	Cortes, golpes	Cortes, golpes, contusiones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente:	. Uso correcto de EPP . Personal capacitado para la actividad . Falta de orden y limpieza	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Uso correcto de EPP . Personal capacitado para la actividad . Falta de orden y limpieza
		Medicicón de parámetros de alumbrado público		X		X		Manipulación de los equipos de medición energizados	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal nocapacitado, no cumple las 5 reglas de oro, exceso de confianza Maquinaria: Equipos de medición en mal estado. Medio ambiente: Método:	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Uso correcto de Herramientas de trabajo y de EPP	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s de acuerdo al trabajo a realizar. . Cumplir con el procedimiento de: Inspecciones y Observaciones. . Uso correcto de Herramientas de
		Mantenimiento de alumbrado público	X			X		Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas, trabajos en horario nocturno, trabajo en la vía pública	Caída de altura,Electrocución, atropello	Muerte, fracturas, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado .Exceso de confianza, Maquinaria: falta de equipos de trabajo Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes, trabajo nocturno	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD				NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD								
												Indi	Indi	Indi									Indi	Indi	Indi	NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)				
		Mantenimiento de alumbrado público	X		X			Manipulación de los equipos y materiales en alturas mayores a 1.8 metros, trabajos en altura,	Caídas a diferente nivel,	Fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente:	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS´s . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS´s . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas
		Puesta en servicio de un circuito o sistema eléctrico	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas energizados, trabajo en altura	Caída de altura,Electrocución,	Muerte, fracuras quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado .Exceso de confianza, Maquinaria: falta de equipos de trabajo Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes, trabajo nocturno Método:	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Cumplir con las Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y
		Tendido o desmontaje y/o retiro de conductores y accesorios de BT o MT	X		X			Colocación de carrete al porta bobina, Manipulación de instalaciones eléctricas energizados, trabajo en altura, exposición a clima agreste	Bobina en movimiento, contacto o aplastamiento de la persona	Fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado, exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Falta de orden y limpieza, falta de señalización. Materiales:	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS´s . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. . Suspender actividades en lluvias y vientos fuertes, . Verificar los cirtuitos energizados del	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado . Cumplir con el PETS´s . Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo. . Suspender actividades en lluvias y vientos fuertes, . Verificar los cirtuitos energizados
		Mantenimiento,Flechado y/o reflechado de conductor	X		X			Tendido de conductor MT y LLTT	Atrapamientos con la bobina, golpes	Muerte, facturas, laceraciones, contusiones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Equipos en mal estado Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen
			X		X			Reflechado de línea	Golpes por ruptura del material y/o equipo de tendido y anclaje (poleas, tilfor, tiralíneas)	Fractura, laceraciones, contusiones	si	1	2	2	**6**	2	**12**	Moderado	A	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Equipos en mal estado Medio ambiente: Lluvias, vientos fuertes	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen estado	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP y quipos de trabajo . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad. Uso de Herramientas en buen
		Instalación / Cambio/mantenimiento de accesorios (aisladores) de la estructura/poste	X		X			Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, heridas, tétano, laceraciones	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método:	. Uso de herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Uso de herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo
			X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas energizadas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado .Exceso de confianza, Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s
		Tala y desbroce de arboles	X		X			Trabajos cerca a líneas energizadas	Contacto del árbol con la línea energizada, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no ha sido capacitado .Exceso de confianza, Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Método: Incumplimiento de las 5 reglas de oro,	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad . Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el procedimiento de: Capacitación y Entrenamiento en SST. .Cumplir con las 5 Reglas de oro. . Cumplir con los instructivos de PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad
			X			X		Trabajos/ tránsito en la vía pública	Atropello por una unidad vehicular	Muerte, fracturas, contusiones diversas.	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: Alto tránsito peatonal Materiales:	. Cumplir con el Reglamento de Tránsito . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con el Reglamento de Tránsito . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo
			X		X			Trabajo con maquinarias y equipos	Golpes por herramientas punzocontantes y sobresfueszos de maquinarias pesadas	contusiones diversas.	si	1	2	2	**6**	1	**6**	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No conoce el procedimiento Materiales:	. Uso de maquinaria en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	N	. Uso de maquinaria en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	¿ S/ C	PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												In di	In di	In di								In di	In di	In di							
	Actividades Opertivas		X		X			Trabajos en altura	Caída de árbol, aplastamiento de la persona	Muerte, fracturas, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes Método: No conoce el procedimiento Materiales: falta de señalizaciones Maquinaria en mal estado	. Personal capacitado para la actividad . Uso de maquinaria en buen estado, y herramientas de trabajo suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de maquinaria en buen estado, y herramientas de trabajo suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs
		Verticalización y profundización de postes	X			X		Uso de sogas, cables, tilfor	manipulación de las sogas, cables, tilfor, etc	Laceraciones, heridas, raspones de la piel.	si	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	A	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No conoce el procedimiento Materiales:	. mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	A	. mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs
			X		X			Verticalización, profundización de poste	Sobreesfueszos por verticalización del poste	contusiones, golpes	si	2	2	1	**7**	1	**7**	Tolerable	N	Mano de obra: Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método:	. . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	2	1	**5**	1	**5**	Trivial	N	. . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo
		Instalación /Mtto. de redes subterráneas de M.T.	X		X			Instalación de redes subterráneas de m.t.	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No conoce el procedimiento Materiales: falta de señalizaciones Herramientas defectuosas	. Personal capacitado para la tarea . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Cumplir con la cinco reglas de oro cuando corresponda . Verificar la ausencia de tención en redes eléctricas	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la tarea . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Cumplir con la cinco reglas de oro cuando corresponda . Verificar la ausencia de tención en redes eléctricas
		Operación y mantenimiento de líneas de transmisión	X		X			Operación y mantenimiento de líneas de transmisión Trabajo en altura (mayor a 1.8 m Obstáculos en el piso Manipulación de herramientas corto punzantes Trabajo con tensión Radiación solar Exposicion a Radiación no	Caídas a diferente nivel y 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 Picaduras de	Muerte, Fracturas, golpes, heridas, cortes y Estres	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Herramientas defectuosas Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda, uso correcto del arnés de Seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo . Uso correcto de EPPs Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro
		Instalación /Mtto. de redes aereas M.T.	X		X			Instalación de redes aereas de MT.	Electrocución Caídade altura	Muerte, quemadurasfracturas	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado y suficientes . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad
		Tendido / Mtto. de cable auto portante	X		X			Tendido/Mtto. de cable auto portante de m.t.	Golpes por desprendimiento de conductor	laceraciones, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)				
												Indi	Indi	Indi								Indi	Indi	Indi							
		Montaje de equipo de alumbrado publico	X		X			Armado o presentación de componentes en el piso	Efectos climatológicos adversos, exposición a lluvias fuertes	malestar general, resfrios	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	Personal no capacitado Maquinaria: Medio ambiente: Lluvias y vientos fuertes Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo suspender la actividad en caso de vientos y lluvias fuertes	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo suspender la actividad en caso de
			X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Electrocución	Muerte, quemaduras	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion
		Instalación / cambio de equipo de alumbrado público	X		X			Conexión / desconexión de la red de ap (alumbrado publico) Trabajos cerca a líneas energizadas	Electrocución	Muerte, quemaduras de piel, ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Insolacion Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion
			X		X			Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	contusiones, golpes	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no asegurar las herramientas y materiales, no señalizar la zona de trabajo Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias y vientos fuertes	. Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de proteccion contra caidas y los EPP señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Realizar inspecciones y Observaciones de seguridad Sujetar las herramientas de trabajo Uso correcto del sistema de proteccion contra caidas y los EPP señalizar el área de trabajo
		Cambio de pastoral y luminaria (Cambio de lámpara, equipo auxiliar)	X		X			Cambio de luminaria	Ruptura de luminarias: cortes por contacto con piezas rotas	Laceraciones, heridas, intoxicación	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: No usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método:	. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.
					X				Sobre esfuerzo de los músculos	Tensión de los músculos, dolores lumbares.	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	**A**	Mano de obra: No usar guantes. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: No aplica. Método:	. Realizar pausas activas .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	**A**	. Realizar pausas activas .Uso correcto de EPP y herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.
			X		X			Emisión de gases de la lámpara	Ruptura de la lámpara: inhalación de gases	Intoxicación por gases, dolor de cabeza, mareos, nauseas, tos	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	Mano de obra: Falta de capacitación Maquinaria: Medio ambiente: Falta de ventilación.	. Uso correcto de EPP . Manipular correctamente los artefactos y no romper las lámparas ni focos .	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP . Manipular correctamente los artefactos y no romper las lámparas ni focos .
			X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo
			X		X			Material particulado	Inhalación de polvo, material particulado, Contacto de los ojos con polvo o material particulado	Alergias, Irritación de los ojos, tos	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	Mano de obra: No usar protector facial ni mascarilla Maquinaria: Medio ambiente: polvo y vientos fuertes Método: No usa EPP's	. Uso correcto de EPP y equipos de protección respiratoria cuando corresponda herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	A	. Uso correcto de EPP y equipos de protección respiratoria cuando corresponda herramientas de trabajo . Inspeccionar el área de trabajo Inspecciones y Observaciones.

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

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	S/ C	PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												In di	In di	In di								In di	In di	In di							
			X			X		Inspecciones en canales de agua, tránsito cerca al río	Caída al río	ahogamiento, resbalones, contusiones	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Falta de capacitación del personal, exceso de confianza, no señalizar la zona de trabajo Maquinaria: Medio ambiente: Vientos, lluvias y vientos fuertes Método:	. Respetar las señales de tránsito peatonal . Restringir el paso peatonal cerca a los canales de agua . Sólo personal autorizado para transitar cerca a canal de agua . Señalizar el área de trabajo	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Respetar las señales de tránsito peatonal . Restringir el paso peatonal cerca a los canales de agua . Sólo personal autorizado para transitar cerca a canal de agua . Señalizar el área de trabajo
		Medición y Pruebas eléctricas de transformadores	X		X			Manipulación de equipos energizados (transformador, tablero y accesorios)	Contacto con la energía eléctrica, electrocución, caída de altura	Muerte, fogonazos, fracturas, golpes,	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . Mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda. . uso correcto del arnés de seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado . Uso correcto de los EPP . Mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro
		Cambio de transformador apertura de seccionadores de sub-estación	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras,fracuras , golpes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.
			X			X		Trabajos en altura	caída de altura	Muerte, fracturas, golpes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo en altura Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	. Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Uso correcto del arnés de seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Uso correcto del arnés de seguridad
		Cambio de seccionador/pararrayos apertura de seccionadores de línea igual a cambio de transformador	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, quemaduras en la piel y los ojos	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales: falta de señalizaciones	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.
			X			X		Manipulación de metales oxidados	Contacto con metal oxidado, cortes	Infecciones, tétano, laceraciones	si	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	A	Mano de obra: . Falta de capacitación del personal. . No usar guantes. Maquinaria: Medio ambiente: Método: . No cumplir con PETS Materiales:	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Mantener higiene personal. .Cumplir con el PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.	1	1	1	**4**	1	**4**	Trivial	A	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Mantener higiene personal. .Cumplir con el PETS´s . Realizar Inspecciones y Observaciones de seguridad.
			X			X		Manipulación de herramientas y materiales en altura	Caída de objetos pesados (materiales, herramientas, otros) contacto con la persona	Fracturas, contusiones	si	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo en altura Método: No usa correctamente los EPP, Materiales:	. Personal capacitado para la actividad . Sujetar las herramientas cuando se trabaja en altura . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Uso correcto del arnés de seguridad	1	1	2	**5**	2	**10**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Sujetar las herramientas cuando se trabaja en altura . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Uso correcto del arnés de

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL	RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINAR	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad	¿ SI O NO	PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)					PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												Indi	Indi	Indi								Indi	Indi	Indi						
		Cambio de interruptor termo magnético / control de alumbrado publico / totalizadores de energía	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, fracturas, golpes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Trabajo cerca a redes energizadas Método: No usa correctamente los EPP, Materiales:	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Cumplir con las cinco reglas de oro cuando corrresponda . Personal capacitado para la actividad . Uso correcto de los EPP . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad . Señalizar el área de trabajo . Verificad la ausencia de tencion.
		Reseteo de interruptor termomagnético	X		X			Manipulación de interruptor termomagnético	Sobre esfuerzo de la muñeca	Lesión en muñeca, torceduras, contusiones	si	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	Mano de obra: . Falta de destreza del personal. . No usar guantes. Maquinaria: Medio ambiente: Método: Personal estrezado	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Personal con habilidades y destreza para el uso de las herramientas realizar pausas activas . Uso de herramientas apropiadas	1	1	2	**5**	1	**5**	Trivial	A	. Uso de guantes y uso correcto de EPP . Personal con habilidades y destreza para el uso de las herramientas realizar pausas activas . Uso de herramientas apropiadas
		Cambio de fusible tipo chicote	X			X		Manipulación de instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución caídas a desnivel	Muerte, Fraturas, golpes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	A	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa las herramientas de trabajo adecuadas	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con las cinco reglas de oro cuando corresponda.	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	A	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion.
		Instalación / Mtto. de puestas a tierra cambio de fusibles y reposición de servicio revisión y megado (prueba de nivel de aislamiento de la línea)	X		X			Manipulación de instalaciones eléctricas Trabajos en altura	Contacto con la energía eléctrica, electrocución Caídas de altura	Muerte, Fractura, Glopes	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y
		Transporte de personal en motocicleta	X		X			Conducción de Motocicleta	Choque con otros vehículos u objetos.	Muerte, Fracturas, heridas, laceración	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: . Personal no capacitado . Exceso de confianza . Alto transito Vehicular Maquinaria:	. Personal entrenado para la actividad . Manejo a la defensiva . Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal entrenado para la actividad . Manejo a la defensiva . Motocicleta en buen estado de funcionamiento
	Atención de emergencias	Transporte de personal en motocicleta	X		X				mordedura de perro, exposición a ambientes hostiles y a efectos climatológicos adversos	heridas, laceración, golpes, enfermedades respitarorias	si	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	Mano de obra: . Animales en la zona de tránsito . Alto transito Vehicular Maquinaria: . Motocicleta en mal estado Medio ambiente: . LLuvias y vientos fuertes caminos sin asfaltar, caminos sin	. Suspencer la actividad en lluvias y vientos fuertes . Manejo a la defensiva . Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP . Protección de los animales y plantas	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Suspencer la actividad en lluvias y vientos fuertes . Manejo a la defensiva . Motocicleta en buen estado de funcionamiento . Uso correcto de los EPP . Protección de los animales y plantas
		Atención de emergencias con motocicleta	X		X			Manipulación y exposición a instalaciones eléctricas	Contacto con la energía eléctrica, electrocución	Muerte, fracturas	si	1	1	1	**4**	3	**12**	Moderado	N	Mano de obra: Personal no capacitado Exceso de confianza Maquinaria: Medio ambiente: Vientos y lluvias fuertes trabajo cerca a redes energizadas trabajos en la vía pública Método: No usa correctamente los EPP, no usa	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el área de trabajo Verificad la ausencia de tencion, cumplir con	1	1	1	**4**	2	**8**	Tolerable	N	. Personal capacitado para la actividad . Uso de equipos y herramientas en buen estado en buen estado . Uso correcto de los EPP . mantener el orden y limpieza en el área de trabjo . Realizar Inspecciones y observaciones de seguridad Señalizar el 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	Personas expuestas al peligro mensualmente o en	Lesión con incapac. Temporal

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
[illegible]	[illegible]	[illegible]

cumplimiento del requisito

Si	A
No	N

PROCESO/SUB PROCESO	ACTIVIDADES / INFRAESTRUCTURA	TAREAS ESPECÍFICAS	Tipo de Actividad		Situación			PELIGROS (Fuente, situación o acto)	Riesgo		REQUISITOS LEGALES	EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación del Riesgo A/ N	CAUSAS	CONTROL OPERACIONAL		RE-EVALUACIÓN DEL RIESGO						Nivel del Riesgo	Clasificación	CONTROL OPERACIONAL
			RUTINARIA	NO RUTINARIA	NORMAL	ANORMAL	EMERGENCIA		Posibilidad de Ocurrencia	Severidad de Lesión o Enfermedad		PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)						PROBABILIDAD			NIVEL DE PROBABI	NIVEL DE SEVERID	PUNTAJE (P x S)			
												In di	In di	In di										In di	In di	In di					
								acciones de control	periodo menores a un año	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																					

IMPORTANTE	No Aceptable (N)	De 21 a 30
INTOLERABLE	No Aceptable (N)	De 31 a 45

Electro Sur Este S.A.A.	IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES	**Código:** ES-RE-008 **Versión:** 08 **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. MARI RUC: 20116544289**	**ACTIVIDAD: CIUU 40104**

GERENCIA: **OPERACIONES** **DIVISION/SECTOR/OFICINA: 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: **30/11/2022**

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
			Rutinaria	No rutinaria	Emergencia		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Probabilidad			Nivel de	Nivel de	Puntaje					Eliminación	Sustitución	Controles de Ingenieria	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad			Nivel de probabilidad	Nivel de severidad	Puntaje (p x s)				
									Índice	Índice	Índice													Índice	Índice	Índice								
			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.	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	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 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
			X			Máquina en movimiento.	Arrastre y/o Atrapamiento	Contusiones, fractura, muerte	**2**	**2**	**2**	**8**	**3**	**24**	**Importante**	**N**	**SI**	**Mano de obra:** Personal distraído o por descuido, personal nuevo. **Maquinaria**: Sin guardas de protección **Medio ambiente:** Falta orden y limpieza **Método**: Falta Señalización **Materiales:** No aplica	NA	NA	1. Barreras o mallas de proteccion 2. Guardas de proteccion en los equipos	1. Mantener la zona correctamente señalizada 2. Verificar el estado de conservacion de las guardas de	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 3. Guantes	**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 lacaraciones.	**2**	**2**	**2**	**8**	**2**	**16**	**Moderado**	**A**	**SI**	distraído o por descuido, personal nuevo. **Maquinaria:** No aplica **Medio ambiente:** Falta orden y limpieza **Método**: Falta Señalización **Materiales:** No aplica	NA	NA	NA	1. Mantener el área de trabajo limpio y ordenado	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo	**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**	**Mano de obra:** Personal distraído o por descuido, personal nuevo. **Maquinaria**: Sin guardas de protección **Medio ambiente:** Falta orden y limpieza **Método**: Falta Señalización	NA	NA	NA	1. Señalizar las zonas de tránsito y colocar advertencias más visibles para el personal	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo	**1**	**1**	**2**	**5**	**2**	**10**	**Tolerable**	**A**	**SI**	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
Centrales hidráulicas	Mtto de Regulador de velocidad; sistema mecánico de turbina; generador; tableros de control y protección; canal de aducción; rodete, boquillas de inyector		X			Ruido.	Exposición a ruidos en niveles superiores a los permitidos.	Hipoacusia.	**2**	**2**	**2**	**8**	**2**	**16**	**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. Sensibilización acerca de la exposición prolongada a ruido	1. Protector auditivo.	**1**	**1**	**2**	**5**	**2**	**10**	**Tolerable**	**A**	**SI**	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual

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
			Rutinaria	No rutinaria	Emergencia		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Probabilidad			Nivel de	Nivel de	Puntaje					Eliminación	Sustitución	Controles de Ingenieria	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad			Nivel de probabilidad	Nivel de severidad	Puntaje (n x s)				
									Índice	Índice	Índice													Índice	Índice	Índice								
	Supervisión de Mtto Mecánico en	y alabes y directrices	X			Contacto con barniz dieléctrico.	Inhalación por evaporación (irritación a los ojos, piel y vías respiratorias)	Intoxicación (vértigo, somnolencia, perdida 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.	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 3. Guantes de Seguridad tipo Dyneema 4. Respiradores con filtro 5. Ropa de trabajo	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	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	NA	NA	NA	1. Señalizar las zonas de tránsito y colocar advertencias más visibles para el personal 2. Mantener	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 3. Ropa de	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
							Caída al canal de aduccion, caida 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. Sensibilizacion sobre transito de canales de aduccion. 2. Señaletica asociada a consideraciones en el	1. Casco dieléctrico con barbiquejo 2. Zapatos de seguridad dielectrico 3. Chaleco salvavidas	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
		Uso de Oroya	X			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 metalica con puertas y rejas (Oroya) 2. Chalecos Salvavidas	1. Inspeccion (Tipo check list) para la operatividad de la oroya. 2. Sensibilizacion sobre uso adecuado	1. Casco dieléctrico con barbiquejo 2. Zapatos de seguridad dielectrico 3. Chaleco salvavidas	1	1	2	5	2	10	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
			X			Inspección Visual (Máquina parada)	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 barbiquejo 2. Zapatos de seguridad dielectrico	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
			Rutinaria	No rutinaria	Emergencia		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Probabilidad			Nivel de	Nivel de	Puntaje					Eliminación	Sustitución	Controles de Ingenieria	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad			Nivel de probabilidad	Nivel de severidad	Puntaje (n x s)				
									Índi	Índi	Índi													Indice	Indice	Indice							
Supervisión de Mantto Eléctrico de Centrales hidráulicas		Mtto. Sistema eléctrico; turbina, generador, SET, tableros de control y protección; operación y transferencia de carga.	X			Cables y objetos en el piso	Caída al mismo nivel	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	NA	NA	NA	1. Mantener el área de trabajo limpio y ordenado. 2. Cumplimiento de la directiva de orden y	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 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	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	NA	NA	1. Mantenimiento de los equipos	1. Cumplir Articulo 103° del RESESATE: "Proteccion 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	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 agentes	NA	NA	NA	1. Mantener el área de trabajo limpio y ordenado. 2. Sensibilizacion 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				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 agentes	NA	NA	NA	1. Mantener el área de trabajo limpia y ordenada. 2, Sensibilizacion 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
			X			Contacto	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. . No usar EPP's. **Método:** . No cumplir con la directiva de orden y limpieza. . No cumplir conuso	NA	NA	NA	1. Aplicación de pausas activas 2. Utilizar herramientas que ayuden a disminuir los		1	1	1	4	2	8	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
			Rutinaria	No rutinaria	Emergencia		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Probabilidad			Nivel de	Nivel de	Puntaje					Eliminación	Sustitución	Controles de Ingenieria	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad			Nivel de probabilidad	Nivel de severidad	Puntaje (n x s)					
									Índi	Índi	Índi													Indice	Indice	Indice								
		Mantenimiento de grupos; Cables; tableros; celdas de transformación y barreras energizadas; líneas de alta presión de combustible; Pruebas de Transformadores y Talleres.	X			con herramientas.	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	NA	NA	NA	1. Sensibilizacion del uso adecuado de epps 2.Verificar la operatividad de las herramientas equipos e	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
			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	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		Energia Estática	Descarga electrica 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 conexionados 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
rvisión del Mantto Eléctrico de Centrales Térmicas		Supervisión de Manejo y Almacenamiento de Combustible	X			Almacenamiento de combustible (liquidos inflamables)	Deflagracion (combustion rapida con llama sin explosicion)	Explosicion	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 . no usar EPP's (guantes), los liquidos inflamables (combustible) se mantienen en envases sin identificación. **Maquinaria:** Falta de mantenimiento **Medio ambiente:** húmedo	NA	NA	NA	1. Cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos 2. Inspeccione visualmente de forma periodica los tanques de deposito. 3. Verificar que los	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 3. Guantes de Seguridad tipo Dyneema 4. Ropa de	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;		X		Expansion de gases (humo), deflagracion	Derrumbes de paredes, rotura de ventanas	Explosicion	2	1	3	8	3	24	Importante	N	SI	**Mano de obra:** . Uso inadecuado de EPP's. **Medio ambiente:** . Gases de radiacion de calor **Método:** . Incumplimiento de procedimientos para la actividad	NA	NA	1. Extintores	1. Cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos 2. Señalizar las zonas de tránsito y colocar	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 3. Lentes de	1	1	1	4	1	4	Trivial	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
			Rutinaria	No rutinaria	Emergencia		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Probabilidad			Nivel de	Nivel de	Puntaje					Eliminación	Sustitución	Controles de Ingenieria	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad			Nivel de probabilidad	Nivel de severidad	Puntaje (n x s)				
									Índi	Índi	Índi													Indi ce	Indi ce	Indi ce							
	Super	Transferencia de carga	X			Material particulado (Gases de Combustión)	Irritación de los ojos	Enrojecimiento Ocular, transtornos oftámicos	**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. Cumplir con el plan de manejo de materiales peligrosos 2. Señalizar las zonas de tránsito y colocar	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
Supervisión de 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 sitaciones de peligro	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo	**1**	**1**	**3**	**6**	**2**	**12**	**Moderado**	**A**	**SI**	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
			X			Cables y objetos en el piso	Caída al mismo nivel	Golpes Contusiones, Fracturas	**2**	**2**	**3**	**9**	**2**	**18**	**Moderado**	**A**	**NO**	**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 limpio y ordenado la zona de trabajo. 2. Mantenerse en estado de alerta.	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 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	NA	NA	1. Mantenimiento de los equipos	1. Cumplir Articulo 103° del RESESATE: "Proteccion auditiva" 2. Sensibiliazion sobre los	1. Protector auditivo.	**3**	**1**	**3**	**10**	**1**	**10**	**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	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

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
			Rutinaria	No rutinaria	Emergencia		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Probabilidad			Nivel de	Nivel de	Puntaje					Eliminación	Sustitución	Controles de Ingenieria	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad			Nivel de probabilidad	Nivel de severidad	Puntaje (n x s)				
									Índice	Índice	Índice													Índice	Índice	Índice							
	Supervisión de Subestaciones de Transformación: Servicios Auxiliares	Inspección y Mtto. de rectificadores y banco de baterías, Pruebas de Transformadores	X			Contacto directo o indirecto con puntos energizados	Descarga Eléctrica	Electrocución, quemaduras, muerte	2	2	2	8	3	24	Importante	N	SI	**Mano de obra:** No usar EPPs (guantes y zapatos dieléctricos) **Maquinaria:** Equipos Eléctricos de media y alta tensión antiguos o en mal estado **Medio ambiente:** No aplica **Método:** Falta de señalética **Materiales:** EPPs deficientes	NA	NA	NA	1. Mantenerse en estado de Alerta ante sitaciones 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		Energia Estática	Descarga electrica 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 conexionados 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
		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	A	NO	**Mano de obra:** . Distracción, falta de atención. . Exceso de confianza. **Maquinaria:** . En mal estado **Medio ambiente:** . Humedad. **Método:** . Falta de orden y limpieza.	NA	NA	NA	1. Mantener limpio y despejada la zona de trabajo. 2. Evitar equipos que provoquen distraccion, mientras se ejecuta el	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 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			Contacto con elementos, materiales herramientas suspendidas.	Caída de herramientas, golpes	Golpes fracturas.	3	2	3	11	1	11	Moderado	A	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	NA	NA	NA	1. Mantener limpio y despejada la zona de trabajo. 2. Evitar equipos que provoquen distraccion	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo	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	A	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 dielectrico, 2. Casco dieléctrico con cortaviento	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 radiacion electromagnetica no ionizante	Dolores, irritabilidad, alteraciones cardiobasculares, problemas neurologicos	3	2	2	10	1	10	Tolerable	A	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 dielectrico, 2. Casco dieléctrico con cortaviento 3. Lentes de Seguridad	3	1	2	9	1	9	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual

ERACIÓN, SUBESTACIONES DE TRANSFORMACIÓN Y LINEAS DE 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
			Rutinaria	No rutinaria	Emergencia		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Probabilidad			Nivel de	Nivel de	Puntaje					Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad			Nivel de probabilidad	Nivel de severidad	Puntaje (n x s)					
									Índice	Índice	Índice													Índice	Índice	Índice								
GEN	Supervisión de Líneas de Transmisión	Inspección y Mantto de Equipos patio de Llaves	X			Presencia de animales e insectos	Picaduras y mordeduras de animales e insectos	Heridas, inflamaciones, alergias, muerte	2	2	2	8	3	24	Importante	N	NO	**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 exposicion al agente causante. 2. Repelentes para insectos	1. Sensibilizar sobre riesgos relacionados con picaduras de insectos y mordedura de	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con cortaviento. 3. Lentes de Seguridad	2	1	2	7	2	14	Moderado	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
			X			Obstáculos en el piso	Caída al mismo nivel	Golpes Contusiones, Fracturas	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	NO	**Mano de obra:** . Distracción, falta de atención. . Exceso de confianza. **Maquinaria:** . En mal estado **Medio ambiente:** . Humedad. **Método:** . Falta de orden y limpieza	NA	NA	NA	1. Mantener limpio y despejada la zona de trabajo. 2. Evitar equipos que provoquen distraccion, mientras se ejecuta el	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 3. Ropa de trabajo	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
			X			Caidas de objetos	Lesión a distintas partes del cuerpo	Contusiones, fractura	1	2	2	6	1	6	Tolerable	A	NO	**Mano de obra:** Personal distraído **Maquinaria:** Equipos en mal estado **Medio ambiente:** Efectos climaticos **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 distraccion, mientras se ejecuta el	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico con barbiquejo 3. Ropa de trabajo	1	1	2	5	1	5	Trivial	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
			X			Radiación solar	Insolación, deshidratación	Envejecimiento prematuro de la piel, cataratas y otras enfermedades oculares cáncer de	2	3	3	10	2	20	Moderado	A	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 dielectrico, 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 radiacion electromagnetica no ionizante	Dolores, irritabilidad, alteraciones cardiobascular, problemas neurologicos	3	2	2	10	1	10	Tolerable	A	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 dielectrico, 2. Casco dieléctrico con cortaviento 3. Lentes de Seguridad	3	1	3	10	1	10	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
		Saneamiento de	X			Conflictos con terceros	Agresiones Físicas y Verbales	Stress, fatiga, conflictos, disminución del buen clima laboral	2	3	3	10	1	10	Tolerable	A	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 afrontar riesgos	NA	NA	NA	1. Fomentar el buen clima laboral y la comunicación eficaz con las personas con las que labore		1	1	3	6	1	6	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
			Rutinaria	No rutinaria	Emergencia		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Probabilidad			Nivel de	Nivel de	Puntaje					Eliminación	Sustitución	Controles de Ingenieria	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad			Nivel de probabilidad	Nivel de severidad	Puntaje (n x s)				
									Índi	Índi	Índi													Indice	Indice	Indice							
		Servidumbre	X			Presencia de animales e insectos	Picaduras y mordeduras de animales e insectos	Heridas, inflamaciones, alergias, muerte	**2**	**2**	**2**	**8**	**3**	**24**	**Importante**	**N**	**NO**	**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	NA	NA	1. Contar con vacunación (antitetánica, fiebre amarilla) según la exposicion al agente causante. 2. Repelentes para insectos	1. Sensibilizar sobre riesgos relacionados con picaduras de insectos y mordedura	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 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	Caída al mismo nivel	Golpes Contusiones, Fracturas	**1**	**1**	**2**	**5**	**1**	**5**	**Trivial**	**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 señalizar la zona	NA	NA	NA	1. Mantener limpio y despejada la zona de trabajo. 2. Evitar equipos que provoquen distraccion, mientras se ejecuta el trabajo	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 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**	**A**	**SI**	**Mano de obra:** Distraccion, 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 dispoitivos proteccion para mitigar sobretensiones (supresores de pico)	1. Mantenimiento de componentes de instalaciones y equipos electricos.	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 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**	**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	NA	NA	1 .Extintores	1. Uso de equipo contra incendios 2. Participar en la ejecucion 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
			Rutinaria	No rutinaria	Emergencia		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Probabilidad			Nivel de	Nivel de	Puntaje					Eliminación	Sustitución	Controles de Ingenieria	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad			Nivel de probabilidad	Nivel de severidad	Puntaje (n x s)				
									Índi	Índi	Índi													Indice	Indice	Indice							
Trabajos de Gabinete en las Instalaciones Interiores	Trabajos de gabinete en las instalaciones interiores de las oficinas		X			Trabajo con pantallas de visualización de datos (computadoras)	Exposición a radiaciones no ionizantes	fatiga ocular, cansancio, dolor de cabeza, estrés	**3**	**2**	**2**	**10**	**1**	**10**	**Tolerable**	**A**	**SI**	**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	NA	NA	NA	1. Cumplir con el monitoreo ocupacional de radiación no ionizante		**1**	**2**	**3**	**7**	**1**	**7**	**Tolerable**	**A**	**SI**	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
			X			Iluminación	Condiciones de iluminación inadecuadas	fatiga ocular, cansancio, dolor de cabeza, estrés y accidentes	**3**	**2**	**2**	**10**	**2**	**20**	**Moderado**	**A**	**SI**	**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	NA	NA	1. Mejorar iluminación artificial	1. Evitar reflejos sobre el plano de trabajo (luz de izquierda a derecha)		**2**	**1**	**3**	**8**	**1**	**8**	**Tolerable**	**A**	**SI**	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
			X			Posturas repetitivas, sobreesfuerzos	disergonómico	Dolores y lesiones permanentes en la estructura musculoesqueleticas	**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**:	NA	NA	1. Sillas Ergonómicas 2. Elevadores de Monitores/Laptop	1. Sensibilización y capacitación sobre el riesgo disergonomico y su afectacion 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

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
			Rutinaria	No rutinaria	Emergencia		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Probabilidad			Nivel de	Nivel de	Puntaje					Eliminación	Sustitución	Controles de Ingenieria	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad			Nivel de probabilidad	Nivel de severidad	Puntaje (n x s)				
									Índi	Índi	Índi													Indice	Indice	Indice							
			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	NA	NA	1 .Extintores	1. Uso de equipo contra incendios 2. Participar en la ejecucion de simulacros ante emergencias 3. Vigilar la inspeccion 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	Psicosocial es	Stress, fatiga, sobrecarga de trabajo, trabajo bajo presion	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	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 señalización	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. Ropa de trabajo (100%	1	1	3	6	1	6	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
			X			Presencia de microorganismos	Exposición a agentes biológicos	Enfermedades causadas por bacterias	2	3	3	10	2	20	Moderado	A	SI	**Mano de obra:** Exceso de confianza, distracción. **Maquinaria:** Equipos sin señalización **Medio ambiente:** Falta limpieza y desinfección, inhalación de sustancias y agentes dañinos **Método:** Tiempo de	NA	NA	NA	1. Capacitar al personal sobre la exposicion a microorganismos. 2. Mantener permanente		1	2	3	7	1	7	Tolerable	A	SI	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
ociales	Manifestaciones de Pobladores en cercanias de				X	Ingreso de personas en areas restringidas	Exposicion a instalaciones electricas 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 Perimetricos	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

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
			Rutinaria	No rutinaria	Emergencia		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Probabilidad			Nivel de	Nivel de	Puntaje					Eliminación	Sustitución	Controles de Ingenieria	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad			Nivel de probabilidad	Nivel de severidad	Puntaje (n x s)				
	Conflictos S	centrales, subestaciones de transformación y lineas de transmision			X	Provocar un incendio en la instalación o areas restringidas	Incendio, quemaduras	Explosicion, 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
	Transporte	Viajes de supervisión	X			Transporte via terrestre - aérea	Volcaduras y/o choques del vehiculo / caida del avion	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 avion.	NA	NA	1. Mantenimiento integral de las unidades vehiculares. 2. Jaula antivuelco 3. Uso de cinturones de seguridad	1. Capacitación sobre manejo a la defensiva 2. Verificar las revisiones técnicas de los vehículos		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 estantes	1. Zapatos de seguridad dielectrico, 2. Casco dieléctrico 3. Ropa de trabajo	1	1	1	4	2	8	Tolerable	A	NO	Continuar con la aplicación de controles operacionales para mantener el riesgo residual
		Actividades laborales operativas y administrativas para Mujeres en edad fértil				Actividades operativas de supervisión en etapa de gestación	Riesgos locativos propios de la actividad (cansancion, posturas forzadas, jornadas de trabajo prolongadas, viajes	Malestar general	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	NO	Mano de obra: . Personal no conoce riesgos para mujeres en edad fértil. Maquinaria: Medio ambiente: . Método: .Materiales:	NA	NA	NA	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil		1	1	1	4	1	4	Trivial	A	NO	. Conocer los riesgos para mujeres en edad fértil
		Actividades operativas y administras en general				Restricciones para la ejecución de actividades por género	Descriminación por género en el ambiente de trabajo	Baja autoestima, depresión,	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	NO	Mano de obra: . Personal no conoce de la igualdad de género. Maquinaria: No aplica. Medio ambiente: . Método: . Materiales:	NA	NA	NA	. Promover la igualdad de género en toda la empresa		1	1	1	4	1	4	Trivial	A	NO	. Promover la igualdad de género en toda la empresa
		Todas las actividades				Empleo de adolescentes para la realización de actividades operativas o administrativas	Accidentes físicos y locativos por incompetencia	Fracturas, golpes	1	1	1	4	1	4	Trivial	A	NO	Mano de obra: . No se conoce la legislación sobre el tema Maquinaria: Medio ambiente: Método: Materiales:	NA	NA	NA	. Cumplir con la legislacion sobra la protección del niño y el adolescente		1	1	1	4	1	4	Trivial	A	NO	No aplica para ELSE

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
			Rutinaria	No rutinaria	Emergencia		Posibilidad de ocurrencia	Severidad de lesión o enfermedad	Probabilidad			Nivel de	Nivel de	Puntaje					Eliminación	Sustitución	Controles de Ingenieria	Controles Administrativos	EPPs	Probabilidad			Nivel de probabilidad	Nivel de severidad	Puntaje (n x s)				
									Índi	Índi	Índi													Indi ce	Indi ce	Indi ce							
	Todas las actividades	Efectos Climatologicos			X	Lluvias, Tormentas Electricas	Descarga electrica (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 Electricas	NA	NA	NA	1. Retirarse de todo lugar alto (cumbre, cima, loma) y refugiarse en zonas bajas. 2. Nunca correr durante una tormenta y menos con ropa mojada. 3. No utilizar		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 comunicacion virtual (internet, telefonia movil)	1. Instalación de estaciones de limpieza y desinfeccion de manos y de calzados antes de ingresar al centro de trabajo. 2. Ambientes constantemente ventilados. 3. Instalacion de surtidores para desinfeccion (Solucion 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 calzado antes de ingresar a las instalaciones. 3. Lavado	1. Mascarillas (quirurgicas, 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