PROCEDIMIENTO PARA INSTALACION DE POSTED DE ENERGIA

1. OBJETIVO.

Realizar instalación de poste, transformadores, y energización, asegurando que el uso de equipos eléctricosy/o herramientas, se realicen de forma segura, eficiente, acorde con los estándares de prevención de peligros e identificación de riesgos al personal y preservación en medio ambiente.

2. ALCANCE.

Este procedimiento se aplica en la instalación de los dos postes, accesorios, instalación y conexión de líneas y transformadores; las actividades mencionadas se realizarán sin energía eléctrica.

3. EJECUCION DE ACTIVIDAD.

3.1. Instalación de poste, transformador y energización.

Actividades	Cant.	Detalle	Tiempo
Traslado de poste a sitio	2	Grúa	
Excavaciones	2	1.6 metros de profundidad	1 día
Instalación de postes	2	Material aluminio	1 día
Instalación de accesorios	6	Crucetas y aisladores	2 días
Instalación de transformadores	2	Transformadores	1 día
Tendido de líneas	3	Se unen	2 días
Conexión a líneas	1	Suspensión de energía	1 día
Pruebas de funcionamiento de energización	2	Conexión del circuito de energía	1 día

Para el desarrollo y ejecución de esta actividad se requiere realizar los siguientes pasos:

- Traslado de poste a sitio de instalación: se trasladan los dos (2) postes desde la ciudad de Pasto a el proyecto de obra “PIEDRA DE BOLÍVAR EN EL MUNICIPIO DE CONSACACÁ, DEPARTAMENTO DE NARIÑO". A través de una grúa donde serán descargados en la vía de acceso, una vez descargados se realiza el desplazamiento en carro loco al sitio de instalación.

- Excavaciones: se realiza excavación de 1, 8 metros de profundidad en un diámetro de 80 cm, los postes van separados a una distancia el uno del otro de 08 metro en línea recta.

- Instalación de postes: una vez los postes se encuentre en el sitio se realizará el

levantamiento de cada uno a través de poleas y con la ayuda de los trabajadores para el direccionamiento se ubican en las excavaciones existentes, se paran, se cubren con material de la excavación y se compacta con un saltarín.

- Instalación de accesorios: se instalarán en la cima del poste accesorios como crucetas, aisladores usando como medios de trabajo escalera extendible o pretales a una altura de 10 metros.

- Instalación de transformador: se instalará el transformador a través de una polea, instalándolo en la parte superior del poste e inferior de los accesorios a una altura de 8 m altura, usando como medio escalera o sobre pretales.

- Tendido de líneas: las líneas serán extendidas sobre el piso y se comenzarán a instalar sobre los accesorios ya instalados, e irán del poste a poste a una altura de 10 metros usando como medio escalera o pretales, se tiempla y a través de poleas se va tensionando cuerdas.

  Nota: Todas las actividades anteriores se realizarán sin energía

- Conexión a líneas. Una vez realizadas las actividades anteriores se comenzará a unir las líneas instaladas con las líneas existentes, **para ello la Empresa Cedenar suspende la energía durante el tiempo de la instalación.**

- Pruebas de funcionamiento de energización: una vez terminada la actividad de conexión de líneas nuevas con existentes, *se llama a la Empresa Cedenar para que energicen el circuito y se realizan pruebas para corroborar que todo este bien instalado.*

4. MEDIDAS DE SEGURIDAD.

4.1. Inspección de área de trabajo: se realizará una inspección del área que permita identificar actos o condiciones de riesgo que podrían llegar a convertirse en incidentes y/o accidentes de trabajo, con el propósito de establecer medidas de control que reduzcan, controlen o eliminen los factores de riesgo presentes.

4.2. señalización de área a intervenir: Las señalizaciones son un conjunto de estímulos que se pueden plasmar en forma de símbolos de advertencia, prohibición y obligación, y en el ámbito laboral juegan un papel determinante en la seguridad de los empleados. Para esta actividad se implementará señalización con cinta de peligro, obstaculizando el paso de trabajadores a la zona a intervenir.

4.3. Inspección de equipos para trabajo seguro en alturas: se debe realizar Inspección antes de inicio de actividades. Se diligenciará un preoperacional de cada equipo a utilizar, Examinando todo el equipo para verificar que no tenga desgaste, daños o corrosión. Verificar las cintas y correas no estén cortadas, rotas, torcidas o fragmentadas, con el fin de prevenir accidentes de trabajo.

Elemento de protección de personal ante caídas	Medio
Arnés	Pretales
Líneas de vida o cuerdas	Escaleras
Mosquetones	
Eslingas de posicionamiento	
Taiof	

4.4. Montaje de equipos; se procede a realizar el montaje de equipos, con el uso de escalera o pretales, realizando posicionamiento al sitio de trabajo.

4.5. Todo colaborador debe contar con elementos de protección personal para trabajo en alturas teniendo en cuenta la matriz de riesgos y peligros.

Elemento de protección personal
Casco
Barboquejo
Ropa de trabajo
Botas de seguridad

4.6. En campo se contará con el coordinador de alturas y la siguiente documentación:

- permiso en alturas
- verificación de certificados de altura de los colaboradores
- Análisis de Trabajo Seguro
- Preoperacionales
- Lista de asistencia a charla diaria

5. FACTORES DE RIESGO

- Físico
- Locativo
- Ergonómico
- Mecánico
- Eléctrico
- Alturas

Elaboro: July A. Ordoñez Rosero 	**Aprobó:** Reinel Rolando Romero 
Cargo: profesional SST Coordinadora de alturas	**Representante Legal**