

Guía de prácticas seguras

Montaje de torres, pórticos y tendido de líneas

CONEXIÓN
TALENTO

isa

Montaje de torres y pórticos

1 Verifica el cumplimiento de las **condiciones generales**. (Descarga documento: "Condiciones Generales")

2 **Evita el ingreso de personal de la comunidad** a las plazas de tendido.

3 **Asegura disponer de radios** de comunicación operativos.

4 **Instala pórticos para el cruce de líneas, vías, ríos, etc.** y aplique el procedimiento de seguridad definido.

5 **Verifica la ausencia de personas debajo del sitio de montaje.**

6 **Cumple con los requisitos de seguridad de riesgo eléctrico**, en especial cuando exista cruce de líneas energizadas.

Montaje de torres y pórticos

7

Cumple con los requisitos de seguridad definidos para trabajo en alturas.

8

Cumple con los requisitos de seguridad de izaje de cargas.

9

Valida la estabilidad de la pluma verificando la longitud de los vientos, calibre y ángulo de trabajo.

10

Toma precauciones en cercanías de equipos, guayas y cable conductor en movimiento, para prevenir atrapamientos.

11

Asegura que el montaje sea realizado **con personal con la competencia y experiencia** necesaria.

12

Realiza el ajuste de tuercas y torque recomendado, acorde a la etapa de montaje para prevenir la caída de ángulos.

Tendido de líneas

Mantén una **comunicación permanente** entre los operadores de malacate, freno y trabajadores ubicados en la parte alta de las torres.

Valida el correcto anclaje de los cables a los pesos muertos con el fin de asegurarlo al piso.

1

Verifica que las bicicletas utilizadas para la instalación de herrajes, balizas, y otros accesorios para las líneas, sean adecuadas y **cuenten con la capacidad de la carga especificada** por el fabricante para el transporte de personal y accesorios.

2

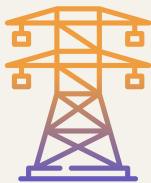
Mantén una coordinación permanente entre operadores de freno o malacate y los trabajadores de tiro de tendido.

3

4

Ubica los carretes de cable conductor y guaya en las plazas de tendido, de tal manera que permitan un libre tránsito en el área de trabajo.

5



Tendido de líneas

Cumple con las medidas de seguridad durante el frenado de los carretes alimentadores de guaya y cable conductor, utilizando palancas de un material de alta resistencia.

Asegura los dispositivos a utilizar en el empalme de cables u otros accesorios a un punto fijo. Los trabajadores nunca deben estar asegurados / anclados a estos dispositivos en uso.



6

7

8

9

Asegúrate de que el **cable conductor siempre esté encarrilado en los dispositivos**, durante el tendido.

Asegura que los equipos como winches, malacate y frenos de tendido **cuenten con sistema de puesta a tierra.**

Tendido de líneas

Instalación de Cuellos muertos.

Cuello muerto: es un cable o conjunto de cables que se utiliza para unir dos conductores de vanos de línea, pero no está sometido a esfuerzos mecánicos. **También se denomina “puente”.**

1

Garantiza que se cumple el procedimiento de instalación de las puestas a tierra.

3

Realiza la conexión o desconexión de cuellos, cumpliendo el procedimiento definido. La difusión del procedimiento debe ser ilustrativo para garantizar la comprensión total de la actividad.

5

Verifica que el retiro de las puestas a tierra, se realice de acuerdo al procedimiento establecido para esta actividad.

2

Verifica que, en todo el sistema a intervenir, se encuentren instaladas tierras portátiles en las torres adyacentes y torre a intervenir. Se instalará una tierra portátil por fase y subconductor de ser el caso.

4

Verifica que las medidas del cuello muerto nuevo, sean las mismas medidas del cuello muerto retirado, antes de izarlo e instalarlo.

6

Verifica que la cantidad de tierras portátiles instaladas, sea la misma que las puestas a tierra retiradas.

CONEXIÓN
TALENTO | isa