

## Ficha de Apoyo Preventivo

### Seguridad y salud en el trabajo: Mitigación al cambio climático mediante energías renovables

Uno de los propósitos de la **mitigación** al cambio climático, es limitar su origen o causas a través de modificaciones de procesos, actividades y tareas, reduciendo así los niveles de emisión de gases de efecto invernadero.

Las energías derivadas de fuentes naturales que llegan a reponerse más rápido de lo que pueden consumirse, se denominan energías renovables.

Este tipo de energía a diferencia de las que provienen a partir de la quema de combustibles fósiles, disminuye la generación de gases de efecto invernadero, incluyendo el dióxido de carbono.

Esta ficha tiene como objetivo dar a conocer los principales riesgos para la seguridad y salud en el trabajo asociadas a actividades de generación, transmisión y distribución de energías renovables.

#### Generación de energías renovables

##### Medidas recomendadas

- Las tecnologías solares convierten la luz solar en energía eléctrica mediante paneles fotovoltaicos o a través de espejos que concentran la radiación solar. Chile posee una de las más altas radiaciones del mundo y por lo tanto, presenta ventajas comparativas. La construcción, operación y mantenimiento de esta "tecnología" requiere implementar programas de seguridad y salud en el trabajo que aborden además riesgos como la exposición a altas temperaturas y radiación UV de origen solar.
- La energía eólica aprovecha la energía cinética del aire en movimiento gracias al uso turbinas eólicas ubicadas en superficies terrestres, en alta mar o en aguas dulces. Se deben incorporar en estos proyectos medidas como, permisos de trabajo en altura, sistemas de seguridad para acceso, suspensión y protección frente a potenciales caídas.
- La bioenergía se produce a partir de diversos materiales orgánicos como madera, carbón, el estiércol y otros abonos utilizados para la producción de calor y electricidad, y cultivos agrícolas destinados a biocombustibles líquidos.

- Se deben gestionar riesgos asociados a emergencias y desastres ocasionados por incendios en sitios de almacenamiento y explosiones por acumulación de gas.

#### Transmisión de energías renovables

##### Medidas recomendadas

- Los sistemas de transmisión eléctrica pueden transportar también energías renovables. Dada la transición energética que llevará Chile en las próximas décadas, se requiere que el sistema de transmisión pueda ser más resiliente frente a riesgos de desastres asociados a incendios forestales, vientos intensos y tormentas eléctricas, asegurando así la continuidad del servicio.
- La expansión de sistemas de transmisión requerida se llevará a cabo mediante la aprobación de nuevos proyectos, debiendo además abordar en su diseño, riesgos para la seguridad y salud en el trabajo. La incorporación de sistemas de gestión contribuye así a una mejor coordinación y desempeño entre empresas bajo régimen de subcontratación.

#### Distribución de energías renovables

##### Medidas recomendadas

- Junto con el propósito de que más personas y centros de trabajo puedan acceder a los beneficios de una energía más limpia y sostenible, se debe asegurar su distribución a los puntos de consumo. Para esto, una mayor ocurrencia de fenómenos exacerbados por efectos del cambio climático, requerirá acciones preventivas y de recuperación del servicio donde las personas trabajadoras deben contar con condiciones de seguridad para llevar a cabo su actividad.
- Finalmente, la incorporación de nuevas tecnologías para la transición energética incluyendo la generación distribuida y la instalación de electrolineras, debe garantizar que las personas trabajadoras realizarán tareas de instalación y mantenimiento que identifiquen y aborden previamente sus peligros asociados.