

Resumen

La presente investigación **Propuesta de cálculo para la huella de carbono en el servicio de construcción de líneas eléctricas de alta tensión en el Perú 2023**, está motivada por la creciente preocupación por el cambio climático y sus impactos que están llevando a una mayor conciencia sobre la necesidad de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en todos los sectores, incluida la construcción de líneas eléctricas de alta tensión. En el Perú, la expansión de estas infraestructuras es crucial para el desarrollo económico y social, pero también representa un desafío ambiental significativo. El **objetivo general** fue, Desarrollar una hoja de cálculo que permita determinar la huella de carbono en el servicio de construcción de líneas eléctricas de alta tensión en el Perú. La **metodología** empleada fue, del tipo aplicada, nivel descriptivo, diseño experimental con enfoque cuantitativo, basada en primer lugar en la descripción de las etapas de suministro y de construcción en el servicio de construcción de líneas eléctricas de alta tensión.; se empleó una muestra estadística de 40 profesionales expertos en líneas eléctricas de alta tensión. La **conclusión** fue, se diseñó una herramienta en forma de hoja de cálculo específica para calcular la huella de carbono del servicio de construcción de líneas eléctricas de alta tensión en el Perú, la cual fue sometida a un proceso riguroso de validación utilizando una muestra representativa de datos reales de proyectos ejecutados. La herramienta calcula la huella de carbono tanto en la etapa de suministro como en la etapa de construcción.

Palabras clave: huella de carbono, servicio de construcción, líneas eléctricas de alta tensión, gases de efecto invernadero.