
**PROPUESTA DE GENERACIÓN DE UN ÍNDICE DE ACCESIBILIDAD EN LA
CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA**

**OMAR ANDRÉS VILLALOBOS ALBORNOZ
MAGÍSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL**

RESUMEN

El propósito de este estudio fue generar una metodología que permita la obtención de un índice de accesibilidad para el proceso constructivo de cableado de conductores de líneas de transmisión eléctrica, etapa considerada por el importante nivel de intervención de superficies debido al desplazamiento requerido para la ejecución de actividades a lo largo de la línea de transmisión. Con el objetivo de obtener un valor comparativo, que permita reflejar las dificultades al desplazamiento existentes en los distintos tramos que conforman una línea de transmisión, se utilizó las variables uso de suelo y pendiente del terreno de una zona dentro del Proyecto “Línea de Transmisión 2 x 500 kV Ancoa - Alto Jahuel”. Se utilizó como superficie de cálculo las secciones (distancia entre torres) existentes en 3 tramos, por medio del software Arcgis 9.2 se confeccionó modelos digitales del terreno para la obtención de mapas de pendiente, se procedió con la asignación de valores de esfuerzo aplicados al desplazamiento según pendiente y uso de suelo, para finalmente efectuar análisis de superposición para la obtención de valores medios, los cuales fueron utilizados para la elaboración del índice. Los valores obtenidos concluyeron que el tramo N° 3 requiere un mayor esfuerzo en el desplazamiento para la ejecución de tareas, con un índice de 20.3 en pendiente y 8.3 en uso de suelo.

SUMMARY

The purpose of this study was to generate a methodology to obtain an accessibility index for the construction process of conductors wiring of electrical transmission lines, this phase is considered by the significant level of surfaces intervention because of the displacement required to execute activities along the transmission line. In order to obtain a comparative value, that allows reflect the difficulties of displacement existing in the different section that make up a transmission line, was used ground use variables and slope of terrain in a zone of the project “Transmission Line 2 x 500 kV Ancoa- Alto Jahuel “. Was used as calculation surface the sections (distance between towers) existing in 3 sections, using the software Arcgis 9.2 was made digital terrain models to obtain maps of slope, was proceeded with the assignment of values of effort applied to the displacement, according slope and ground use, to finally make a superposition analysis to obtain average values, that were used to elaborate the index. The values obtained concluded that section 3 requires more effort in the movement for the execution of tasks, with an index of 20.3 and 8.3 sloping land use.