



Revista Digital La Pasión del Saber

ISSN:2244-7857 / Depósito Legal: ppi200902CA3925

Seguridad en Alta Montaña: la experiencia en el Teleférico más alto del mundo

José Gregorio Uzcátegui

Área: Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)

Venezuela

Recibido: 01-04-2025

Aceptado: 03-04-2025

Resumen.

La presente investigación se realiza en el entorno de la construcción del nuevo Teleférico de Mérida (Mukumbari) ubicado en la ciudad de Mérida, edo. Mérida, Venezuela. Su primera estación llamada Barinitas ubicada a 1600 msnm, hasta en altitudes de alta montaña desde 4200 m.s.n.m. hasta 4765 m.s.n.m. Estaciones Loma Redonda y Pico Espejo respectivamente. El propósito de esta consiste en analizar las tendencias de los registros estadísticos llevados durante la obra de construcción, no solo sobre patologías asociadas y su relación causal, también su vinculación al ambiente de trabajo hipóxico en alta montaña, la organización del trabajo, medios y objeto de trabajo entre otros aspectos de carácter inédito, vividos desde las obras preliminares en el año 2010 hasta la entrega en el 2016. Además del registro estadístico, se puede relacionar no solo los cambios físicos o fisiológicos en el personal, también se apreció un cambio comportamental relacionado al estrés térmico, falta de oxígeno y ambiente de montaña, apoyado de estudios realizados bases teóricas de revistas y trabajos de investigación realizados en el mundo. Entre los aspectos más resaltantes que arrojaron resultados sobresalientes en la gestión preventiva del proyecto, los registros de morbilidad arrojaron patologías comunes en estos ambientes como lo son el mal agudo de montaña, hipoxia, síndromes digestivos, mayor gasto metabólico, mayor fatiga física, donde la prevención se apoyó de la medicina de montaña, y de manera convencional aunado a las variables anteriores la exigencia mental por factores de riesgo físicos, ambientales y mecánicos de elevado nivel, además del diseño arquitectónico de las estaciones o edificaciones representaban un gran reto para el transporte de materiales, transporte de personal, alojamiento en campamentos, logística de alimentación, servicios sanitarios, manejo de residuos y desechos, atención medica de emergencia y asistencial, gestión de inventario de insumos médicos, estas condiciones especiales en condiciones de altitud hipóxico y ambiente hipotérmico con condiciones meteorológicas particulares, radiación UV, vientos de hasta 80 Km/h.

Palabras clave: Seguridad; Alta Montaña; Patología; Relación causal.

High Mountain Safety: Experience the World's Highest Cable Car

Abstract.

This research was conducted in the vicinity of the construction of the new Mérida Cable Car (Mukumbarí) located in the city of Mérida, Mérida state, Venezuela. Its first station, called Barinitas, is located at 1,600 meters above sea level, and its high mountain altitudes range from 4,200 meters to 4,765 meters above sea level. These are the Loma Redonda and Pico Espejo stations, respectively. The purpose of this is to analyze the trends in the statistical records kept during the construction work, not only on associated pathologies and their causal relationship, but also their link to the hypoxic work environment in high mountains, work organization, means and object of work among other aspects of an unprecedented nature, experienced from the preliminary works in 2010 until delivery in 2016. In addition to the statistical record, not only the physical or physiological changes in the personnel can be related, a behavioral change related to thermal stress, lack of oxygen and mountain environment was also appreciated, supported by studies carried out theoretical bases of journals and research work carried out in the world. Among the most notable aspects that yielded outstanding results in the project's preventive management, morbidity records revealed common pathologies in these environments, such as acute mountain sickness, hypoxia, digestive syndromes, increased metabolic rate, and increased physical fatigue. Prevention was supported by mountain medicine. In addition to the aforementioned variables, the mental demands caused by high-level physical, environmental, and mechanical risk factors, as well as the architectural design of the stations or buildings, represented a significant challenge for the transportation of materials, personnel transportation, camp accommodations, food logistics, sanitation services, waste management, emergency medical care, and medical supply inventory management. These special conditions in hypoxic altitude conditions and hypothermic environments with particular meteorological conditions, UV radiation, and winds of up to 80 km/h, were also present.

Keywords: Safety; High Mountains; Pathology; Causal Relationship.