



Revista Digital La Pasión del Saber

ISSN:2244-7857 / Depósito Legal: ppi200902CA3925

Mediciones antropométricas de trabajadores y trabajadoras en Bipedestación de Mano de obra directa industrial venezolana.

Alejandro Labrador Parra¹
Área: Ergonomía
Venezuela

Evelin Escalona²
Área: Ergonomía
Venezuela

Recibido: 01-04-2025
Aceptado: 03-04-2025

Resumen

Introducción: En el contexto laboral venezolano, existe escasa información asociada a las dimensiones antropométricas de trabajadores venezolanos. El objetivo de la presente investigación fue determinar las mediciones antropométricas de los trabajadores venezolanos en bipedestación. **Metodología:** Se hizo un estudio cuantitativo, descriptivo, transversal, epidemiológico y de campo se tomó como base poblacional, las principales empresas industriales del estado Aragua, ubicadas en la Región Central de Venezuela, según trabajo (Labrador, 2023). La muestra fue de 185 trabajadores (H:131, M:54). El muestreo de esta investigación fue de tipo probabilístico aleatorio simple y estratificado por edad y sexo. Los instrumentos de medición usados en la investigación fueron: Tablas antropométricas para las mediciones en bipedestación, cinta métrica flexible para las mediciones de los perímetros y el tallímetro de pared con báscula para el peso. **Resultados:** Se hicieron los cálculos estadísticos a través del paquete estadístico Minitab-2017. El grupo de estudio estuvo conformado por 185 trabajadores con rango etario entre 20-59 años; 131 hombres (70,8%) y 54 mujeres (29,2 %). Los trabajadores con edad promedio de 43 años, su altura prom.: 170,08 m, de igual forma, las trabajadoras tienen una edad prom.: 40,33 años y su altura prom.: 156,27 cm. Se obtuvieron tablas antropométricas por edad y sexo de los trabajadores venezolanos. **Discusión:** Los grupos etarios que presentan el mayor porcentaje están entre 40 a más años representando en Vzla 66% de la población laboral, con disminución de su altura y demás mediciones, aspecto a tomar en cuenta a fin de poder diseñar el puesto de trabajo. **Conclusiones:** El estudio aporta una aproximación de mediciones antropométricas en

¹ Doctor en salud Pública y MSc Ingeniería Industrial. Correo electrónico: framal2011@gmail.com

² Doctora en Ergonomía y Médico internista. Correo electrónico: evelinescalona@gmail.com

bipedestación de los trabajadores de mano de obra directa industrial venezolana (MODIV), que permitirá adecuar los puestos de trabajo.

Palabras clave: Antropometría; Mediciones; Mano de obra; Trabajadores; Posición de pie.

Anthropometric measurements of male and female workers in a standing position in the Venezuelan direct industrial workforce.

Abstract

Introduction: In the Venezuelan labor context, there is scarce information associated with the anthropometric dimensions of Venezuelan Workers The objective of the present research was to determine the anthropometric measurements of Venezuelan workers in bipedestation. **Methodology:** A quantitative, descriptive, cross-sectional, epidemiological and field study was carried out on the main industrial companies of Aragua state, located in the Central Region of Venezuela, according to work (Labrador, 2023). The sample consisted of 185 workers (M:131, W:54). The sampling of this research was of a simple random probabilistic type and stratified by age and sex. The medication instruments used in the research were: anthropometric tables for standing measurements, flexible tape measure for perimeter measurements and the wall tallimeter with a scale for weight. **Results:** Statistical calculations were made using the Minitab-2017 statistical package. The study group consisted of 185 workers with age range between 20-59 years; 131 men (70.8%) and 54 women (29.2 %) Workers with average age of 43 years, their average height :170, 08 m, similarly, female workers have an average age: 40.33 years and their average height:156.27 cm. Anthropometric tables were obtained by age and sex of the Venezuelan workers. **Discussion:** The age groups with the highest percentage are between 40 and over, representing 66% of the working population in Venezuela, with a decrease in height and other measurements, this aspect must be taken into account in order to be able to design the workstation. **Conclusions:** The study provides an approximation of anthropometric measurements in standing position of Venezuelan industrial direct labor (VIDL) workers, which will allow the adaptation of work stations.

Keywords: Anthropometry; Measurements; Manpower; Workers; Standing position.