

UNIVERSIDAD ANTONIO RUIZ DE MONTOYA

Facultad de Ingeniería y Gestión

Escuela Profesional de Ingeniería Industrial



**INSTALACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO Y ENVASADO
DE AGUA DE MESA**

Trabajo de Investigación para optar el Grado Académico de Bachiller en
Ingeniería Industrial

RUBEN COPLÔ LÓPEZ
EDGARD ESQUIVIAS ASTETE
JUAN CARLOS SANTAYANA GUTIÉRREZ

Asesor

Edwin Noé Ramos Gallozo

Lima - Perú

Junio de 2018

RESUMEN

El mayor acceso a la información que la sociedad la lleva a desarrollar una mayor conciencia de los efectos dañinos de los productos de alto contenido de azúcar como las bebidas gaseosas lo cual es una de las principales razones del crecimiento del consumo de agua de mesa, entre otras bebidas saludables, de 22.5% en el año 2012 a 30.6% en el año 2016 dentro del sector de bebidas no alcohólicas

El objetivo del estudio es evaluar la viabilidad de la instalación de una planta de tratamiento y envasado de agua de mesa y la comercialización en formatos de botellas PET de 620 ml y sachets HDPE de 330 ml en Lima Este.

El estudio demuestra que ante un escenario conservador de participación de mercado tras diez años de operación de 0.50% en el formato de botellas y de 2.50% en el formato de sachets, el proyecto obtiene un TIR de 46.91% y VAN de S/. 500,845.

Palabras clave: agua de mesa; agua embotellada; agua purificada.

ABSTRACT

The greater access to information that society takes to develop a greater awareness of the harmful effects of high sugar content products such as soft drinks, which is one of the main reasons for the growth of table water consumption, among other healthy drinks, from 22.5% in 2012 to 30.6% in 2016 within the non-alcoholic beverage sector.

The objective of the study is to evaluate the viability of the installation of a table water treatment and packaging plant and the commercialization in formats of 620 ml PET bottles and 330 ml HDPE sachets in Lima East.

The study shows that before a conservative market share scenario after ten years of operation of 0.50% in the format of bottles and 2.50% in the format of sachets, the project obtains a TIR of 46.91% and VAN of S / . 500,845.

Keywords: spring water; bottled water; purified water.