



**UNIVERSIDAD
SEÑOR DE SIPÁN**

FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

TESIS

**“REQUISITOS TÉCNICOS DEL HILO DE ALGODÓN NATIVO PARA
LA ELABORACIÓN DE UNA NORMA TÉCNICA PERUANA – 2012”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO INDUSTRIAL**

PRESENTADO POR:

**Bach. Chávez Quiñones Juan Carlos
Bach. Heredia Díaz Yuli Margoth**

Asesor

Ing. Jorge Cabrejos Barriga

Pimentel, Perú

2012

RESUMEN

En la actualidad existen empresas textiles que ya vienen procesando algodón nativo para transformarlo en hilo, pero éste no cuenta con un estándar técnico normalizado como en el caso de otros tipos de hilo que garantiza su calidad. Este proyecto de investigación descriptivo experimental y propositivo tiene como fin principal establecer parámetros de calidad del hilo de algodón nativo y que éstos sean útiles para la elaboración de una Norma Técnica Peruana (NTP). Se realizó un trabajo de campo para el diagnóstico de la cadena productiva lo que permitió conocer el proceso en cada una de sus etapas, así como la tecnología utilizada en las líneas industrial y artesanal, así mismo se identificó los actores económicos y se les dividió en productores, transformadores, comercializadores e instituciones de apoyo. Posteriormente se consultó normas peruanas e internacionales, y con el apoyo de la secretaria del CTN textil y confecciones se definieron los requisitos a evaluar y establecer sus parámetros, para esto se realizaron ensayos de laboratorio en Quality Lab, laboratorio certificado por INDECOPI. Luego con los resultados de laboratorio se procedió a determinar el coeficiente de variación de cada uno de los requisitos definidos del hilo: Título: 2.00%, resistencia a la Rotura: 25.97%, Torsión: 11.55% y longitud de fibra: 3.75 % . Finalmente se preparó la carpeta de la NTP del hilo de algodón nativo, la cual contiene los parámetros calculados que constituye la propuesta a presentar y que pretende ser útil para la elaboración de la NTP del Hilo de Algodón Nativo.

Abstract

At present exist textile companies that already come processing native cotton to transform it into thread, but this one does not rely on a technical standard normalized like in case of other types of yarns that it guarantees his quality. This descriptive experimental project of investigation and propositivo has as principal end establish quality parameters of the native cotton yarn and that these are useful for the elaboration of a Technical Peruvian Norm (NTP). It was realized a fieldwork for the diagnosis of the productive chain what it allowed know the process in each of his stages, as well as the technology used in the lines industrial and handcrafted, likewise identified the economic actors and are divided them in producers, transformers, comercializadores and institutions of support. Later one consulted Peruvian and international norms, and with the support of the secretary of the textile CTN and confections the requirements were defined to evaluate and establish his parameters, these laboratory tests were realized in Quality Lab, laboratory certified by INDECOPI. Then with the laboratory results one proceeded to determine the coefficient of variation of each one of the definite requirements of the yarn: Title: 2.00 %, resistance to the Break: 25.97 %, Twist: 11.55 % and length of fiber: 3.75 %. Finally there was prepared the folder of the NTP of the native cotton yarn, which contains the calculated parameters, that constitutes the proposal to present and that tries to be useful for the elaboration of the NTP of the Native Cotton yarn.