



## □ NORMA INTERNACIONAL ISO 14001:2015 APLICADA EN LA FABRICACIÓN DE PANTALONES DE MEZCLILLA □

María Emelia Zamora López<sup>1</sup>, Fabián Iván Rojas Ruíz<sup>1</sup>, Heraclio Victoria Moreno<sup>1</sup>, Verónica Santacruz Vázquez<sup>1</sup>, Adolfo Pérez Palma<sup>1</sup> y Angel Silveti Loeza<sup>1</sup>

1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. emezlo@yahoo.com.mx

La industria textil, genera una gran cantidad de impactos ambientales, provocando cambios adversos en el medio ambiente. Esta industria, consume gran cantidad de agua y las aguas residuales que se generan, producen un alto grado de contaminación principalmente por colorantes, que son difíciles de eliminar. (Manu, 2002). Conociendo lo importante que sería tener un referente que permita visualizar el grado de contaminación que se genera, se implementa una simulación donde se aplica la Norma Internacional ISO 14001:2015 en una empresa textil (ficticia) denominada NOOK´ JEANS ( N.J.) dedicada a la fabricación de pantalones de mezclilla. Esta simulación será de gran ayuda para conocer el grado de residuos generados por los contaminantes que puede producir este tipo de empresas, sirviendo de base para que otras empresas reduzcan en lo posible sus residuos. (O.I.N., 2018). Los beneficios que se pueden tener con el uso de la norma ISO 14001:2015, pueden ser por ejemplo: uso adecuado de normas gubernamentales, reglamentos federales, uso de tipos de matrices para identificar objetivos en el proceso de fabricación, e identificar el tipo de grado de contaminación que NOOK JEAN genera al ambiente, además de cumplir políticas ambientales, usando estrategias como programas de capacitación, plan de mitigación ambiental y el cumplimiento del marco legal y normativo. (O.I.N., 2018). En esta investigación se lograron identificar los aspectos e impactos ambientales generados por la empresa, mediante una matriz de evaluación de riesgos y el grado de contaminación que se provoca al medio ambiente con este tipo de industrias.

### Bibliografía

Manu B. & Chaudhari S. (2002). Anaerobic decolorisation of simulated textile wastewater containing azo dyes., of Centre for Environmental Science and Engineering, Indian Institute of Technology Bombay, Powai, Mumbai. Sitio web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11991070>.

NORMA INTERNACIONAL ISO 14001:2015 (O.I.N., 2018). Bajado de: <https://www.isotools.org/2016/07/06/mas-importante-norma-iso-14001-2015/> el 12-02-2019