



ANÁLISIS DE SISTEMAS DE MANUFACTURA PARA EL DISEÑO DE UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN PARA ELECTROLIZADORES

Maricruz Olalde Perez¹, Maricruz Olalde Perez¹, Marisol Rico Cortez¹, Ricardo Gustavo Rodríguez Cañizo¹, Rosa de Guadalupe González Huerta¹ y Juan Manuel Sandoval Pineda¹

¹ Instituto Politécnico Nacional - SEPI ESIME Azcapotzalco. molaldep29@gmail.com

La sociedad y la forma de vida han evolucionado junto con los Sistemas de Manufactura, como consecuencia las necesidades de producción han cambiado. Hoy día no basta que un Sistema de Manufactura satisfaga las prioridades de competitividad, calidad, costos, entre otras cualidades, sino también se requiere que sea amigable con el medio ambiente; es por ello que lograr una disminución de la cantidad de emisión de Bióxido de Carbono (CO₂) a la atmósfera implicaría mejorar la calidad del aire y derivado de ello una mejor calidad de vida.

En el presente artículo se presenta el análisis de 15 Sistemas de Manufactura con el objetivo de establecer un diseño apropiado de una línea de producción para Electrolizadores.

Los Electrolizadores son dispositivos que por medio de la electrolisis separan Hidrógeno y Oxígeno en forma de gas el cual, es liberado y usado para sobrealimentar un sistema de propulsión, así mismo, forman una mezcla de aire combustible más pobre, de manera que se consume menor cantidad de combustible y esto significa menores emisiones del principal gas de efecto invernadero; por lo que establecer una línea para su producción es de vital importancia.

Como resultado se obtiene una propuesta de un nuevo Sistema de Manufactura que dará origen al diseño de una línea de producción para electrolizadores.