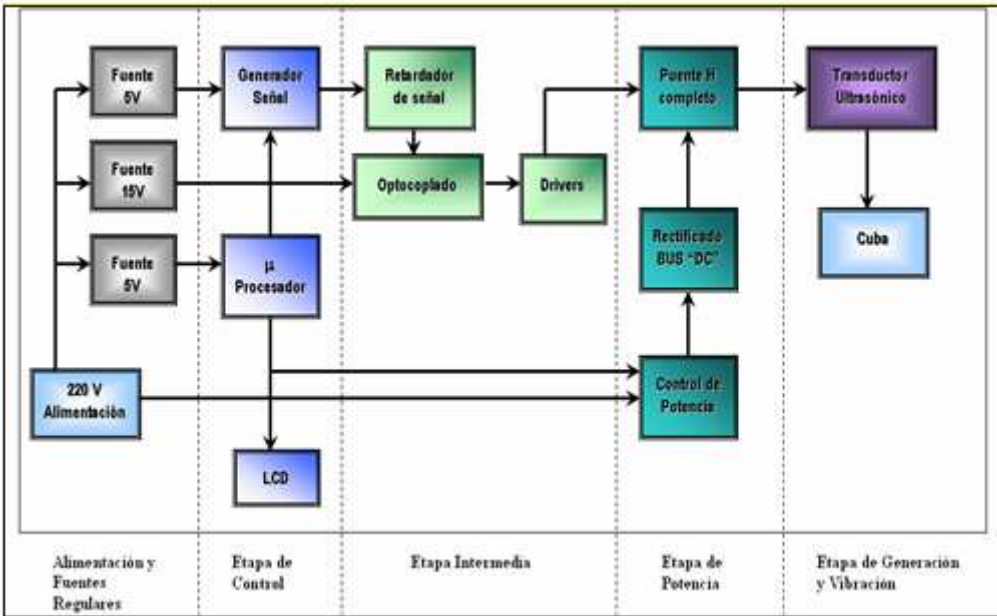


Proyecto:	Lavadero de piezas varias por ultrasonido	
RESUMEN		
El mecanismo de limpieza ultrasónico es un efecto creado por la acción de ondas acústicas de alta frecuencia introducidas en el líquido de limpieza, que producen una intensa agitación mecánica de carácter microscópico, combinada con una acentuación de la actividad química. Cuando las ondas acústicas se aplican a un líquido con alta intensidad, el resultado son zonas de alta y baja presión. Durante el período de baja presión se crean pequeñas burbujas por la evaporación del líquido en la periferia de la misma. Cuando se inicia el periodo de compresión, estas burbujas al convertirse en líquido nuevamente, generan un impacto local debido a la implosión. Al producirse esto en la superficie de la pieza a limpiar, que es inelástica, es como si actuara un micro cepillo. La suma de estos pequeños impactos se llama en la física fluidos de cavitación, dando un efecto de “cepillar la pieza” uniformemente. Como este fenómeno se produce en todo el líquido, este efecto de micro-cepillado se da en todas las partes visibles y ocultas de las piezas sumergidas. Nuestro proyecto surge con la idea de poder realizar un equipo nacional similar a los equipos producidos en el extranjero pero a un menor costo, con excelentes prestaciones, integrando todas las ventajas de que poseen los equipos que se encuentran en el mercado, para que pueda ser utilizable en diversas áreas y con múltiple propósitos, de modo de contar con un equipo de gran aplicación, utilidad y a un costo accesible.		
PALABRAS CLAVES: Ultrasonido – Limpieza – Lavadora		
		
Autores Proyecto: 288 /2009	Leandro Alterio R. Nicolás Giacomelli	lean.andi@hotmail.com nicolasgiaco@gmail.com