

**¡ FURUNO Y SU CONSTANTE ESFUERZO EN RENOVARSE LE HA LLEVADO A  
CONSTRUIR UN NUEVO EDIFICIO CON EL MAS MODERNO SERVICIO DE  
PRUEBA PARA TRANSDUCTORES !**

Furuno Electric Co., Ltd. ha construido recientemente una nueva instalación equipada con uno de los tanques de prueba de transductores más grande del sector privado. Esta instalación ha sido construida para facilitar la prueba, investigación y desarrollo de los transductores destinados a equipos ultrasónicos marinos de la Compañía Furuno. El servicio esta situado en la fabrica Miki de Japón y su dirección en la oficina central de Furuno en Nishinomiya, Japón. Este nuevo servicio está completamente operativo desde el 1 de marzo del 2004.

Este nuevo edificio de dos pisos y estructura de acero está equipado con:

1. Un gran tanque de agua para transductores para sonares scanning (sonar omnidireccionales) con un ancho de 5m, un largo de 11m y un fondo de 6,5m.
2. Un tanque de agua para transductores tipo sonar Doppler (correderas, indicadores de corriente) con un ancho de 2m, un largo de 5m y un fondo de 3.5m.
3. Un tanque de agua para probar los transductores de las ecosondas con un ancho de 2m, un largo de 5m y un fondo de 3.5m, y
4. Un tanque de agua de repuesto.

El fondo del tanque más grande con un largo de 6,5m, es tres veces más profundo que el antiguo que tenía la Compañía, conteniendo más de 300 toneladas de agua. La capacidad de este tanque nos permite realizar pruebas eficientes y precisas de los transductores, lo cual nos permitirá la mejora en el diseño de los equipos ultrasónicos de la Compañía.

La prueba para los transductores de sonares scanning es realizada de la siguiente manera:

Primero, se utilizará una máquina diseñada especialmente para bajar el transductor al agua. Los pulsos acústicos son entonces transmitidos. Estos son recibidos por un hidrófono acústicos localizado en el tanque. Los pulsos pueden ser analizados para asegurar una transmisión correcta y las características direccionales del transductor.

15/03/04

El hidrófono acústico puede ser movido en cualquier dirección, lo que nos permitirá comprobar la omnidireccionalidad del sonar scanning.

Los dos tanques más pequeños serán usados para probar los transductores de ecosondas y sonares Doppler, ya que ellos son mucho más pequeños que los transductores usados en los sonares scanning.

El nuevo servicio de prueba para transductores acústicos se reducirá a un tercio el empleado en la actualidad.

Foto 1: Tanque de agua más grande para los transductores de sonares scanning



15/03/04

Foto 2: Vista exterior del Centro de Pruebas equipado con 4 tanques de agua

