

FUNDACIÓN BARREDO

DOCUMENTO DE NECESIDADES DEL PROYECTO DE “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS MAGNETO-INDUCTIVOS. DESARROLLO E INNOVACIÓN DE NUEVOS ACCESORIOS PERIFÉRICOS PARA EL EQUIPO CABLESCANN”

Una vez desarrollados los equipos magneto-inductivos CableScann y OpenScann; desde FUNDACIÓN BARREDO creemos necesario avanzar en la línea dotar a la Fundación de las herramientas básicas que permitan un control de los equipos magneto-inductivos empleados en la inspección de cables de acero. Con esta idea, se pretende desarrollar una instalación de verificación de equipos magneto-inductivos, que en un futuro, pueda convertirse en un laboratorio de verificación de éstos equipos.

A la vista de que en España no existe ningún Laboratorio de Verificación de equipos magneto-inductivos, con el desarrollo de este proyecto Fundación Barredo tendría la posibilidad de ofrecer un servicio de verificación de equipos magneto-inductivos de acuerdo a los requerimientos que se exigen en la norma la Norma UNE-EN12937-8, apartado 8.2. (Anexo 1).

Por otra parte, se plantea el objetivo de desarrollar herramientas de software y hardware, propios, que mejoren las prestaciones de los equipos CableScann, concretamente se pretende el desarrollo e innovación de nuevos equipos de Adquisición de Datos.

Asimismo se plantea el objetivo de estudiar la posibilidad de poder disponer de una aplicación informática, que permita la modelización del flujo de campo magnético, como herramienta básica en el diseño de nuevos equipos CableScann para la inspección de cables de acero de gran diámetro.

En función de lo expuesto, se propone un nuevo proyecto con los siguientes objetivos:

- Implementación de un sistema para la Verificación de los equipos magneto-inductivos.
- Desarrollo e innovación de nuevos dispositivos de Adquisición de Datos a utilizar por el equipo CableScann.
- Bases para la modelización del flujo de campo magnético generado por los equipos magneto-inductivos.

En los objetivos marcados hay una importante carga de I+D+i, con el fin de ofrecer nuevos servicios y mejorar las prestaciones de los equipos magneto-inductivos utilizados en el campo de la inspección de cables de acero, con el objetivo final de la seguridad, basándose en la investigación, desarrollo e innovación.

Mieres a 16 de Marzo de 2016